ANNOTAZIONI MEDICO-CRITICHE DEL **DOTTOR GIAMPAOLO...**

Giampaolo Capresi





ANNOTAZIONI

MEDICO-CRITICHE

DEL DOTTOR

GIAMPAOLO

CAPRESI

FILOSOFO, E MEDICO SANESE

ALLA LETTERA APOLOGETICA

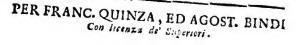
DEL DOTTOR

OTTAVIO NERUCCI

Pubblico Professore de Medecina Teorica, e de Notomia nell'Uneversità de Siena

Concernente l' uso del Bagno tiepido pella Cura de' Vajuoli.

IN SIENA MDCCIL.



IDEA DELL'AUTORE





Opo che dal Celebre Sig. Dottore Ottavio Nerucci furono pubblicate le sue Lettere Fisico-Mediche, io, leggendole, bo avuto motivo di

sempre più confermarmi nell' oppinione, che già avevo, è del suo bel talento, e del suo studio, e della sua animostià, e di quella invidiabile franchezza, colla quale Egli intende, spiega, e decide sulle opere della Natura, e sopra gli ef-

fetti, che ne sono prodotti.

Sono elleno veramente da per tutto ripiene di vaghe notizie, spettanti alla Fisica sperimentale, di dottrine Medico-Teoriche, Anatomiche, e Meccaniche, sono arricchite di varia erudizione, e tutto è riportato con sille chiaro, con vivezza di raziocinio, energia di parole, e dovizia di epiteti, valevoli a sorprendere la più parte delle Persone; ond'è, che sì satte lettere si

esigono da me quella lode, ch' esse se meritano. Alla maniera però di tutte le opere degli Uomini, che per quanto si studiano dare ad esse l'ultima perfezzione, nulla di meno giunger non vi possono pella debolezza, e limitazione dell' umano intendimento, ed il più delle volte ad esaminarle con riflessione da chi è pratico della materia, di cui si tratta, si scuoprono nelle medesime evidenti errori; e siccome nelle cose Fisico-Mediche so non mi lascio così facilmente abbagliare dallo splendore delle gioje false, nè ms acquieto su raziocinj, laddove questi siano disgiunti dall' offervazione, e dalla pratica; non deve perciò recar maraviglia la risoluzione, che bo presa di fare alcune Medico-Critiche Annotazioni, le quali per vero dire io non mi sarej indotto a pubblicare (avvegnache il di già da me prognosticato funesto esito, che ebbe il bagno tiepido nel Vajuolo della nota Dama, della quale sono stato to il Medico Curante, aveva da per se più, che abbastanza parlato a favore di quelle Dottrine, colle quali mi opposi a si fatto nuovo, azzardeso, e nocivo rimedio) se il versatissimo Sig. Nerucci nella sua Lettera Apologetica (a) non avesse così avvili-te, e discreditate quelle stesse Dottrine, sulle quali appoggiai il mio discorso; onde mi sono veduto in necessità di dimostrare per quanto per me si può, che il prognostico mio non si verificò a cafo,

⁽a) S La onde Ge. pag. 21. e S Se tante Ge pag. 47.

08 V 20

fo, ma che fu fondato sulla ragione, non meno, che full' offervazione, e sulla pratica. In però, che nello stender queste Annotazioni, bo avuto in animo de giungere allo scoprimento della verità, se nella Cura principalmente del Vajolo della qui scrtta Dama convenise, o no l'uso del bagno tiepido, ecco che sottopongo al purgatissimo discernimento del medesimo Sig. Dottor Nerucci tutte quelle difficoltà, che bo incontrate per entro la fua Lettera Apologetica, ad oggetto, che egli, che avveduto, e dotto Uomo è, posa, se vuole con sua resposta tentar di sobiarirle, ad effetto di poter sossenere le sue sentenze, per le quali non avendo io positiva contrarietà, perchè sue sono, ne affetto particolare per le mie, ma solo perchè conservo il puro amore pel vero, lascerd senz' altro impegno de repliche, che ciascheduno ne giudichi a suo talento secondo quello, che si merita il peso delle mie riflessioni, e della risposta, che da esto fosse per darsi alle medesime, le quali se banno turdato alquanto a venire alla luce, è folo perchè sono state fatte da me interrottamente in quelle puche ore, che nel decorfo dell' Anno puso a fatica rubbure ad altre mie più serie occupa-Zioni. Ne fi maravigli alcuno, fe quivi poco, o nulla bo detto di mio, ma mi sono per lo più servito delle dottrine di valenti Uomini. Sono queste (ben lo so) più che abbastanza note a' tutti i Professori di Filosofia, e Medicina; ma suppiasi primieramente, che io scrivo non solo per questi, ma ancora per ques Giovans, che aspirano alla

Fisica sperimentale, ed alla Medicina Pratica, ed in secondo luogo perche si veda, che queste mie Annotazioni non sono appoggiate al mio solo parere, e raziocinio, ma bensì all' Autorità di que-

gli Scrittore, che bo in esse citati.

E qui qualche Scolare del Sig. Dottor Nerucci, per non dire effo medefimo, potrebbe oppormi, che -- se le materie Fisiche fossero materie di Dogma, allora certamente l'autorità pre-" varrebbe alla ragione -- (a) Se crò, rigorosamente considerato, avesse tutta quella forza, che dar se li pretende, non folo non averebbero più credito tutti quanti i migliori Libri, che fi abbiano della più sana Filosofia, e Medicina, ne' quali da per tutto si vede riportata l' autorità di Uomini universalmente accreditati, e rispettabili nelle Scienze suddette, ma quello, che più è, non doverebbe farsi conto, ne sima alcuna delle stesse Lettere Fisico-Mediche del medesimo Sig. Dottore Nerucci . Sono pur queste in gran parte appoggiate full' autorità de più appeduti Filofofi, Geofrois , Reaumur , Nolles , e Cheil : Vi fi viedona le dottrine de' più gran Mattematici, e Statici, Galileo, Nevoton, Santorio, ed Hales, e de' più accurati Anatomici, Malpighi, e Ruischio: Vi fono riportate le testimonianze di Fischer, delle Transazioni Anglicane, dell' Accademia Reale delle scienze, e de altri [com' ei dice] Autori degni di fede; ne manca per ultimo di autorizza-

a) Rifpef. Apolog. del Dottore Antonio Arrigbi pig. 19.

re le medesime sino col sentimento de' Poeti, e col racconto de Viaggiatori. Che dirò poi di quella numerofa schiera de Scrittore de Medicina afodati già nel credito universale, e nella comune estimazione pelle Opere loro non meno utili, che erudite, fano quefti fra i peù Antichi, Ippocrate, e Galeno, Celfo, ed Avicenna, fiano fras più moderni , Prospero Alpino , Blancardo , Baglior , Morton, Giacozio, Freind, e Sidenam: Siano fra quegli, che a tempo nostro sono vivuti, il Boerave, e l' Offmanno, e quegli ancora, che con fomma lor lode, e riputazione vivono presentemente Vvansvieten, Haller, Cocchi, e Bertint . Per altro poco conto dovrebbe farsi delle suddette Lettere Fifico Mebiche, non già perchè vi fiano riportate le autórità de fopracitati Scrittori, e di molti altri, che per non arrecar tedio bo taciuti, ma perche in ese si leggono moltissime proposizioni, che sono appoggiate alla pura asser= tiva del medesimo Sig. Dottor Nerucci, che con tutta franchezza decide de tutto, e poco, o nulla poi prova abbastanza; ne potrà questi ad altri rimproverare il servirsi nelle opère loro del-te autorità di valenti Scrittori, mentr'esso in una piccola operetta delle sue Lettere Fisico Mediche vi ba inserita l'autorità di tutti i fin qui refereti Maestri de Medicina.

Due sono i motivi, per i quali in prova di una tal qual proposizione, che si avanza si citano le autorità degli Scrittori: O si citano perchè già questi sono in credito universale, perchè

AS

OF VIII SO-

tutti i Filosofi, e Medici si sono assicurati, che le opere loro sono conformi all' esperienza, alla pratica, ed alla ragione; o si vero si citano, perchè posa il Lettore nelle Opere loro riscontrare le prove di quelle proposizioni, che si sono avanzate: Allora quando per tanto si riportano. Autori antichi, e moderni di alto grido, e di comune estimazione, e che nello scrivere banno seguita la pratica, l'esperienza, e la ragione, riportando l'autorità di sì fatti Uomini, la sessa cosa è, che il riportare l'esperienza, e la ragione medesima.

Ippocrate, Celso, Sennerto, Riverio, Side-

nam, Borells, Bellins, Bosle, Hoffmanno, Boerave. Vvanswieten, Haller, e consimili altri,
che fanno il fondamento delle presenti mie Annotazioni, siccome non banno bisogno delle mie
lodi, così niente perdono del credito loro pella
mon curanza, che di essi possa altri avere: e
quando al Sig. Nerucci sembrasse, che gli serstti di si fatti Uomini non fossero bene appoggiati di si fatti Uomini non fossero bene appoggiati all' esperienza, alla pratica, ed alla ragione,
se persuada pure, che una simile eccezzione dar
se sue Lettere Fisico-Mediche, le quali, senza
far torto alla sua Dottrina, posse con franchezta aserire, che non giungerant, mai ad esige-

re quell' alta universale estimazane, che hanno esatta sempre, ed esigono tuttavia le Opere de

suddette gravifime Autore .

Non verò per rationes evertenda:

Seneca.

Dhamb Google

in the state of courtes du .

PREFAZIONE.



0.101.0

Umana ragione, secondo il sentimento di un bravo, e gran Filosofo de nostri tempi ha, sempre bio sogno di esfere istruita per mezzo

TOIT

de' fenfi, veri ministri di tutte le nostre cognizioni che fono limitate, e riftrette a quelle cose, che possono cadere sotto il governo de la fignoria dell' Uomo, e che sono di suo uso; ed una ragione, che fen vada fola, e che camini metafilicamente è sempre in rischio di traviare e di perdersi. Non così poi quando è in compagnia de' fenfi, e prende da questi le notizie di ciò, che deve governare. Per maggior ripruova di una tal verità, prima di trattare la materia, che mi son proposta in queste mie Medico-Critiche Annotazioni, mi sembra necessario mettere in vitta alcune rifleffioni, quali tendono a provar brevemente, ciò che sia l' Uomo, per indi poi passare a riconoscere, ed elaminare a fondo, a' quali usi egli è stato da Dio in questa vita destinato, ad oggetto che, questi riconosciuti, si possa far chiara idea di quelle cognizioni, alle quali col suo intendimento può esto giugnere, ed a' quali no. Nè recar deve

maraviglia ad alcuno, che io per pruova di un tale assunto mi serva per la maggior parte non solo de sentimenti, ma delle parole istesse del Celebre Sig. Ab. Pluche, noto già al Mondo Letterario pell'erudite sue fatiche, mentre mi è piaciuto così fare, non solo per commodo di quegli, che non hanno le Opere di questo gran Filosofo, ma ancora perchè quegli, che le hanno possano con minore incommodo vedere quasi in un colpo di occhio unite assieme tutte quelle ristessioni, che sanno al mio proposito, e che sono quà, e là sparse nella sua grande Opera dello Spettacolo della Natura, e della Istoria del Cielo.

Egli è pertanto l'Uomo, come ognun vede un composto di organi, e vasi di maggiore, e minore uso, sabbricati dall' Eterno. Artesice colle più squisite leggi della Meccanica, iper entro i quali con perpetuo non interrotto giro passeggiano ed aria, e sangue, e liquido nervoso, ed altri fluidi: ed a tutta questa fabbrica; e movimenti presiede l'Anima, come Padrona, e Signora di esso. (a)

Iddio nel creare l' Uomo ebbe, fra le altre, principal mira, ed intenzione, che egli in questa vita mortale fosse spettatore de granprodigi da Esso per di lui comodo, e servizio prodotti nel Cielo, nella Terra, e nel Mare, e facendolo presiedere alla Signoria, ed al go-

verno

⁽a) Lanc, de mor. fubit, l. 1, cap. 1.

-08 XIII SO-

verno della maggior parte delle create cole volle, che ei si esercitasse nella fatiga, e negl' impieghi (a) perchè con quello mezzo potesse farle servire ad uso, e godimento suo proprio, e per utile dell' umana società, ad oggetto, che quindi prendesse argomento di ammirare l' immensa sua Bontà, la sua Onnipotenza, Grandezza, Fecondità, Semplicità, Scienza, Prescienza, e tutti in somma i Divini suoi Attributi, esi riconoscesse così in obbligo di adorarlo, amarlo, servirlo, ed obbedirlo, per poi fare felice passaggio a più tranquilla, beata, eterna vita; e non fu già mira, ed intenzione di Dio, che l' Uomo sapesse a fondo l' arte, e la maniera da Esso tenuta nel produrre, e conservare tutto il Creato. (b)

Perchè l'Uomo servir potesse a si fatte mire, ed intenzioni li diede Iddio la sicura guida de' lumi adorabili della Fede, e della rivelazione, e lo dotò di ragione, e di sensi: Ma a questa ragione, ed a questi sensi li piacque con saggio provedimento accordare solo quel tanto, che gli era necessario pe' sini, a' quali lo aveva creato, e tenerli volle occulto ciò,

che

⁽a) Gen. 2. 15.

⁽b) Ecclef. 3.

Vedasi la destinazione, e sine dell'Uomo sopra la Terra.

E l'Uomo considerato in se stesso nel Tom. IX. dello Spettacolo della Natura Tratten. I., e vedasi l'Uomo in società nel compimento dello Spettacolo della Natura Tom. X. Tratt. I.

che a questi usi non li poteva abbisognare, riserbandoli il dono delle intere, e perfette coonizioni al tempo della vita avvenire; ed ecco il perchè si la ragione, che i fensi hanno la loro vasta estensione, e valore, ma hanno ancora i loro limiti riftretti a quegli ufi, a' quali sono stati destinati. Colla ragione, che è la fua arbitra, o guida, giunge l' Uomo a ravvifare tutto l'esterno delle create cofe. e diffinguendole cosi l'una dall' altra ne sperimenta Pazione, gli effetti, e ne conosce il merito Giunge a discernerne le relazioni, le proporzioni, le utilità, e le dirige al suo commodo, ed a' suoi us; e questo è quel tanto, che basta pel fine, a cui l' Uomo in questa vita è destinato. E' così pregievole per altro il merito dell' Umana Ragione, che io pure confesso, che tolta, che fosse questa, tolta seco anche sarebbe la simetria, l' ordine, la bellezza, il pregio, il godimento di tutte le create cose; tolta sarebbe la fignoria, ed il governo dell' Uomo fopra di ese, e tolta per ultimo sarebbe la Religione medesima, mentre non più vi avrebbe chi riconoscesse l' Eterno Increato Autore di si fatte cose, nè chi ad Esso prestasse adorazioni, gloria, ed onore. Serve per tanto la Ragione all' Uomo per giugnere alla cognizione, alla scelta, all' uso delle azioni, degli effetti, delle relazioni, delle proporzioni, dell' utilità delle create cose; ma secondo il sentimento di Fisosofi di alto grido, e gran senno, si resta pienamente

persuali, e convinti, che non li può più effa servire, allora quando ei se ne voglia abusare in vane, ed inutili ricerche troppo sublimi, e trascendenti il fine, per cui in questa vita egli è creato, nè allora quando ci se ne voglia prevalere, per seguire alla cieca i pensamenti di certi Filosofi creatori, e fautori di listemi, che colle vane, ed inutili loro immaginazioni, ed idee abbracciano l' Universo intero, e colle cognizioni, che si lusingano avere di tutti gli arcani della Natura, pretendono per mezzo del raziocinio decidere francamente di tutt'i Fenomeni, che cadono fotto gl' occhi, è de' quali non possono con sicurezza saperne la vera cagione; ma le cognizioni, che sono all' Uomo concedute per mezzo della sua ragione, devono farlo avvertito dell' obbligo preciso, che tiene di avere tutta la grata riconoscenza a Dio, Autore, e Creatore del tutto, e di attendere alla sola sua occupazione di questa vita, che è la fatiga, e gl' impieghi utili a fe. ed alla società del Genere Umano. Ed ecco. perchè il Grande Iddio con faggio provvedimento ci disvela ciò, che a quello fine ci è necessario, cioè il di fuori, ed il proscenio del fuo Creato, e ci nasconde quello, che non ci bisogna sapere, cioè la prodigiosa architettura, e le macchine interne, che lo compongono. Dirò anche di più; che le suddette cognizioni non le ha la ragione da per se sola. ma le ha bensì coll' ajuto, e ministero de' senfi, e le ha folo in quelle cofe, che deve l' Uomo governare, e che sono di suo uso. E per addurre di ciò una chiara, ed evidente riprova, basta offervare col sopralodato Sig. Abate Pluche, (a) che la sola ragione non farà mai, che un cieco nato formi chiara idea dell' Iride, per quanto questa li venga con tutta esattezza rappresentata alla fantasia. Il Descartes, che dalla sua ragione, e dalla sua materia omogenea messa in moto ha supposto di potere estraere la fabbrica del Mondo, delle Stelle, de' Pianeti, de' vortici, dell' Uomo, degli Animali, e delle Piante. I Neutoniani, e con quesi il Vviston, che colla loro attrazione, e co' loro calcoli credono di render buon conto di tutto il Creato; (b) niuno di questi poi saprà mai

(a) Tom. IX. Tratt. IV.

⁽b) E'necessario avvertire, che il famoso Nevvton da quel grand' Uomo, ed ingenuo, che egli era, non ha mai spacciata l'Attrazione per un principio generale, ma ha protestato, che egli la considera per un puro Fenomeno, o per essetto, senza ostinarsi a cercarne la causa, la quale consessa di non sapere, e che saprà grado a chi glie la indicherà: Pone dunque questo Fenomeno dell' Attrazzione come causa di altri essetti, quando però li par di trovare per via di osservazione, che tal Fenomeno sia veramente in certi determinati Corpi, non avanzando con temerità, che trovisi in tutti i Corpi, nè che con questa Attrazione si debbano spiegare tutti gli essetti naturali; ma o e li pare che sia, e si veda, intende il prelodato Nevvton, che operi con certe determina-

OS XVII SO-

mai giudicare delle vere affezioni de Corpi, se non coll'ajuto de sensi, da' quali dopoche noi siamo bene informati delle loro proprietà esterne, e delle qualità effettive di essi, ci poniamo a raziocinare intorno all'applicazione, che possiamo farne, le paragoniamo coll'altre, le persezzioniamo una per mezzo dell'altra, e così gli effetti, che osserviamo, ci sono, come di tante guide, per scuoprirne de' nuovi. Da ciò si vede, che la ragione servita da' sensi avanza, e cresce di concerto inseme con essi: Il Filosofo, che da' questi la separa, quan-

io

te leggi, dette leggi di Natura relativamente all' : attrazione. I Nevvitoniani poi moderni per comodo di capo, e di fatica si servono di questo nome di attrazione, e dove pare al gran Nevviton di vederla, e dove ancora affolutamente essa non entra, e se n' empiono la bocca fenz' accorgersi, che dicendo -- Attrazione -- dicono finalmente un puro nome, che indica un' effetto, di cui effi non fanno la causa. Onde convien dire, che questi Pseudonevyttoniani fiano Filosofi senza scomodo ed alla moda, contentandosi di un bel nome, che egli è poi meglio accennato col nome di coessone nel contatto delle parti, che con quello di attrazione, la quale sembra operare, tirando a se da lontano, quando la prima opera in puntto contactus. Da tutto ciò, chiaro rifulta, quanto s'ingannino coloro, che nell' attrazione suppongono anche una forza. immeccanica, quando lo stesso Nevvtton consente che essa operi per via di gravità, e d' impulso, ec' e per conseguenza per via di puro Meccanism come offerva Gio. Voigan in vita Johan, Freind, 0,

S XVIII 20-

to và traviato! Il Leibnizio ristretto nelle sue idee mette a luce l'armonia prestabilita, e le sue Monadi; il Vvan Elmont promette la trasmutazione de' metalli, ed un rimedio universale formato nella sua fantasia, ma nulla poi estettua. Descartes ha veduto nella sua ragione uscir l'oro, ed il ferro dalla medesima massa omogenea; ma il Boerave in mille, e mille sensibili manipolazioni ha osservato tutto il contrario; ha osservato, che ciò, che non è oro non lo diventa giammai, e che quello, che è Mercurio non cessa mai di esservato. Ed ecco come la ragione da perse sola altro non è, che tenebre, ed incertezza.

Diffi poc' anzi, che uniti alla ragione ci sono stati da Dio accordati i sensi, non già perchè giungiamo con questi fino all'ultima cognizione delle Opere sue, e della maniera loro di operare, ma che ci sono stati accordati. perchè col mezzo loro facciamo acquisto di ogni sorta di cognizione sul solo esterno delle cose prodotte, delle loro affezzioni, proprietà, ed effetti, che cadono fotto di effi, e che col benefizio della ragione, poi ne regoliamo l' uso diretto alla nottra conservazione, ed a' quei fini, pe' quali Iddio ci ha creati. Ben sò, che sembrerà strano a taluno, che si voglia asfegnar limiti all' intendimento umano, restringendolo soltanto nelle cognizioni dell'esterno delle cose create: Cesserà però ogni maraviglia, subbito, che si rifletta, che Iddio ci ha sottratta non solo la cognizione intima dell' Ope-08 XIX 80-

se sue più maravigliose, ma di molte, e molte altre, delle quali avendoci levato il pensiero di produrle, e la briga di governarle, benchè cadino sotto i nostri sensi, ci ha però sottratta la cognizione della loro essenza, e della maniera loro prodigiofa di operare. In compruova di che dirò col mentovato gran Filotofo -- E' una cosa, che sembra di primo tratto ce affai stupenda, che la nostra volontà, la quale a grado suo dispone di tutt'i corpi terreof firi non sia più la padrona di niente, qualor " si tratta di regolare l'azzione de' vasi, che compongono l'interno del nostro proprio « Corpo. Il Polmone, il Cuore, lo Stomaco, " il Cervello in molte cofe non aspettano gl' ordini dell' Uomo: Eglino hanno un'azzio-" ne propria, e indipendente da' suoi deside-" ij. anzi talor contraria ad effi . Egli può ce bensi con cautele di esperienza, e con di-66 fcorsi appoggiati alla pruova, studiare prudentemente di ristabilire, o di mantenere il buon'ordine ne' suoi organi interiori; ne altro più è concesso al discernimento di un va-" lente Medico. Ma l' Uomo non conosce gli " organi del suo Cervello: E come poi ne coof noscerà l'azzione? Egli ignora eziamdio, come i Cibi da lui digeriscansi; E troviam qui, come in egni cofa, che dove non abbiamo o niente da governare, non ci è stato impar-" tito se non poco, o niun lume. lo ben sò, con qual franchezza verrà un Filosofo a dir-B 2

-08 XX 20-

" vi : la digestione è l'azzione di un mu'colo " triturante. Un' altro, a cui non và a grado " la triturazione, vi discuopre, ch' ella è lavo-" ro di un' acqua saponacea. Altri recano in " iscena de' dissolventi di altra fatta: Ma met-" tiamo di grazia sotto la mano di questi Fi-" losofi, liquori, erbe, legumi, pane, carne " di ogni specie: Presentiam loro pestelli, cal-" cina, acqua, sapone, suoco, sale, vitriolo, " spirito di nitro, in somma quanti vorranno, " dissolventi, ed agenti: Aggiungiamo a' que-" fli preparativi, de' cribri, de' flacci, tutti in " brieve i mezzi di stemperare, di sciogliere, " di filtrare: Io dico, che non ci daranno mai " una fola goccia di vero chilo, e meno an-" cora una goccia di sangue, (a) alla fabbrica del quale niente vi vuol di meno, che l' intiero complesso di tutte le funzioni del Corpo naturali, vitali, e animali, che ben fi fanno senza il concorso del nostro volere. (b)

Eh se ne dian pur pace certi Filosofi, che tutto pretendon conoscere, e sapere, e di tutto
rendere ragione, e ravvisino una volta ancora
essi il sine, per cui sono stati creati, misurino
l'estenzione, ed i limiti del loro intendimento, e vedranno alla sine, che anche ad essi è
occulta la natura intima delle cose, e dellamaniera loro di operare, e che l'unico mezzo

-

di

(b) Van-Svieten \$ 97.

⁽a) Pluche Tom. IX. Tratten, 6, pag. 88,

-08 XXI 90-

di far de' progressi nella Filosofia, sono le pure offervazioni, e la fola Fisica sperimentale. Per render viepiù chiara, e manifesta questa verità piacemi riportare, senza punto alterarlo il sentimento del suddetto gran Filosofo colle sue istesse parole -- Voi vedete dunque di bel nuo-" vo, che il più fano partito, a cui dobbiate " appigliarvi, è finalmente la Fisica sperimen-" tale. Questa è l' unica d' onde sino ad ora " abbia la focietà umana cavato qualchè prose fitto, ed io vi ho mostrato, che questo pro-" fitto è a dismisura variato, e moltiplice. Ma 66 vi è forse più saggio metodo, che seguire of possiate, per studiare la Fisica, di quel-" lo, che i Signori dell' Accademia del-" le Scienze hanno seguitato d' ogn' ora per " insegnarcela? Non hanno mai approvato di " comune consenso alcun generale sistema . So-" no persuas, che se all' Uomo è dato di ar-" rivare all' intima cognizione della Natura, " l' unico mezzo è quello di raccogliere espe-" rienze, e fatti per un lungo corso di Anni: 66 Che se al contrario quella persetta cognizio-" ne è al nostro stato interdetta, almeno l' espe-" rienza, e le cognizioni particolari procacce-" ranno, come tutto di per pruova si vede, diverse utilitadi alla Società. Tale principio di " governo, a gran senno congiunto, ha loro " servito sempre di regola, ed è fondato sull' 66 esperienza de' nostri comodi, e sulla misura delle nostre intellettuali notizie, e capaci-B 3 tadi:

-08 IIXX 50-

tadi; al quale scopo pur' è diretta la natura delle varie sunzioni, che codesi dotti "Uomini si son divise tra loro. Diciamo an-"cor meglio, la Fisica esperimentale, che "hanno levato in pregio, è la sola utile, "perchè è la sola conforme al nostro stato, "cui senza rischio possiam chiamare il sistema della Provvidenza.

" Una esperienza di sei mille Anni è cer-" tamente bastevole per insegnarci quel che a " noi sia possibile, o quel che a noi sia inter-46 detto. Fin tanto che l' Uomo si è occupato " nelle sue ricerche, in cose al suo governo " fottomesse, i suoi studi, i iuoi sforzi sono " sempre stati pagati con nuove scoperte. Ogni " volta, che egli ha voluto scavar terreno nel-" l' interiore ftruttura de pezzi componenti l' "Universo, i quali egli non ha l'incarico di " animare, o fare agire, le sue idee sono state tutte capriccio, ed incertezza. Studi egli « le misure delle grandezze, e le leggi de' mo-" ti, non per perticare il Cielo, o per met-« tere sulle bilance le masse de' Corpi planese tarj, ma per conoscere l'ordine de giorni 46 suoi: offervi i rapporti degli aspetti Celesti « colla sua abitazione; i progressi della Luce " ne' mezzi, che ella pervade, e che gli fono 66 ovvi; indaghi, e noti l'ajuto, che ei può ri-" cavare dall' equilibrio de' liquori, o dal pe-66 fo, e dalla velocità de' corpi, de' quali egli " è Signore, o da tutte l'altre esperienze, che -OS XXIII SO-

" cadono fotto de' suoi occhi, e principalmense te sotto le sue mani, in somma applichi l' " esperienza a' bisogni della vita. Quella è una 46 Fisica piena di certezza, e seconda di gran 46 vantaggi; sopra di tali cose, io pure vi pre-66 paro degl' altri Trattenimenti in sequela di " questi. Ma accingersi a determinare la pre-" cifa regola dell' andamento dell' Universo, e « voler penetrare nella generale, e particola-" re struttura de' pezzi, che lo compongono, è " un non far caso di quell' onore, che risulta " dallo studio, e dalla premura di far prospe-46 rare il bene, che si possiede, per gir dietro 46 a speranze vane. E' l'istesso in somma, che 66 abbandonare Tesori aperti dinanzi a noi, ed " offinarsi a picchiare ad una porta, che " (ei mille anni in quà ci sta chiusa.

"Non è già un' opinione congnietturale, ma una verità sensibile, e di sperienza, che Dio ha dato a noi molta facilità, ed intelligenza circa tutte le cose, che noi dovevamo governare, e che al contrario di quelle, le quali Iddio sa correre, ed operare, fenza raccomandarne alla cura nostra il regolamento, ci ha sottratta la cognizione. Così, per esempio, noi non conosciamo la struttura del nostro stomaco, perchè Iddio ci ha
alleggeriti della briga, e del pensiero di digerire. Venga pure in talento al più peri lo
Anatomico di presiedere alla sua digestione;
il suo stomaco opererà sovente tutto al ro-

B 4

vefcio

-O2 XXIV SC-

« vescio de' di lui desideri. All' incontro i no-" firi sensi sono tanti monitori solleciti, e fe-" deli, che ci fono stati dati, perchè noi co-« noscessimo a tempo quegli alimenti, che ci 66 sono utili. Che se abbiamo tanti mezzi di « conoscere i nostri alimenti, l' ha così vo-66 luto la Provvidenza, perchè ha lasciato a 66 noi la cura di cercargli, e di scegliergli. Al-" l' incontro, se ignoriamo, come lo Stomaco " digerisca, aitra cagione non se ne può ad-" durre, se non perche Dio ha voluto evidentemente, che la digettione si facesse in noi " senza noi. Dio, con levarci quest' impaccio, « ci ha dispensati dal dover conoscere il meccanismo, onde son costruite le Carni, ed i frutti, che noi mangiamo, e quello, col qua-« le se n' estraggono i sughi, che ci nutriscoco no. Una cognizione di questa fatta non aor vrebbe valso ad altro, che a distrarci. Noi ce arriviamo all' età di ottant' Anni senza saes pere cosa sia la digestione, che cosa sia il ce moto, e l'azzione de' muscoli; senz' alcun 66 nostro pensiero, ed alla cieca siamo stati co pontualmente serviti . Se avessemo conoce sciuto la struttura intima dello Stomaco, ce averebbemo voluto dirigerne le funzioni. "Dio ha fatto l' Uomo per tutt' altro, gli se esercizi della sua vocazione sono di altra se tempra, e non dovevano essere impediti dalce la cura molesta, che porterebbe seco la cose gnizione del Meccanismo delle parti, e de' -08 XXV 20-

« fughi, che operano la digestione. Che se & così, molto meno poi accorderà Dio all' « Uomo la cognizione della struttura del Mon-" do, di reggere il di cui corso a lui non è 44 dato l'incarico.

" Io non sò, se i Filosofi moderni abbia-" no corrisposto alle mire del Creatore col po-46 sporre le cognizioni, che per mezzo de' no-" ftri fensi acquistar possiamo, a quelle, che si " credono di poter conseguire per mezzo di una profonda meditazione. Mi varrò di un' esempio, perchè intendiate con nettezza ciò, che

« io voglio dire.

" Il Marinaro idiota altro non sà circa " la Calamita, se non quello, che i sensi a lui « ne additano: tutta la sua scienza si termina " in conoscere la direzzione costante dell'Ago « Calamitato verso il Nord. Il Filosofo vuol « sapere la causa di questo Fenomeno, ed a se tal fine si mette ad esaminare, ed a pro-46 porre le attrazzioni, le ripulsioni, i pori in " linea spirale, e dopo avere per Anni interi « consumata tutta la sua Meccanica, esaurita tutta la sua Geometria, raggirati tutti i suoi « Calcoli, o confessa di non v' intender nulla. " o ha il rammarico di non poter rendere " agl' altri plausibile il suo sistema. Il Filosofo " Sistematico, che crede di non saper niente, " quando non sà la causa di ciò, ch' ei vede, " passa la sua vita in far che? in correr dietro " ad un forfe; e se ne stà sepolto in un Ga408 XXVI 20

66 binetto, ov' egli è inutile a tutto il resto
66 del Genere Umano. Il Marinaro mette in
66 opera ciò, ch' egli ha apparato per mezzo
66 de' sensi; la direzzione della Calamita verso
66 di Nord gli serve per trasportarsi sicuro da
66 un capo del Mondo all' altro. Scegliete mil66 le altre cognizioni di fatto, e truoverete,
66 che ognuna ne apporta qualchè vera utilità.
67 Se tali cognizioni si aumentano, con esse pu68 re si aumenta la nostra ricchezza. Siete voi
69 vago di sapere le cagioni di questi effetti e
69 Volete porvi ad investigarle e l' trutil satiga,
60 conghietture incerte. Troppo è manifesta l'
61 sintenzione di Dio nell' aver dato con misu61 ser presente sono sufficientisse.

" ra al noftro intelletto que' lumi, che per lo " fato presente sono sufficientissimi. 66 Ella è una verità palpabile, che noi non 46 abbiamo altre vere cognizioni, se non di co-66 se particolari. Gli oggetti ne sono sparsi at-" torno di noi sopra la Terra, e nel Cielo. 66 Dio ci ha date occhie, ed intelletto, e con « questi abbiamo un capitale ricchissmo di cu-" riofità, che ci trasferisce di oggetto in oges getto, affinche col mezzo di nuove speriense ze venghiamo a capo di procurare a' nostri « Fratelli de' nuovi commodi, ed acciocche co ogni cosa, che è sopra la Terra eserciti a se poco a poco il suo valete a prò dell' Uo. mo. Ma se l' Uomo può co' suoi piedi ar. ce rivare da Breft, che è una Città della Fran_ cia, a Pekin, Capitale della China, egii

non andera già per questo, anche sin nella. Luna, e con tutto che egli abbia nelle fue " braccia un principio di forza, che'l rende 44 atto a foffenere nell' aria sterminate travi di 46 quercia, ed enormi macigni, non gli cadrà si già in penfiero di fortoporre le sue leve al-" la Luna per ifmuoverla dalla fua orbita, nè 46 di mettere in Giove degli argani, e delle " carrucole, per asportare uno de' fuoi satel-46 liti. Siccome la sua forza è limitata, cost 44 è limitato il suo sapere, e questi limiti sono " gli stessi, che i suoi bisogni. Egli traova op-" posizioni, ed argini da per tutto, qualora " si lascia trasportare alle oziose speculazioni. 44 Ed all' incontro egli procede di scoperte in " fcoperte, quando si adopera in cavar pro-" fitto dalle cofe, che fono attorno di lui. La " nostra ragione si esercita sempre con felice " riuscita, quando trasferisce all' uso, ed alla oratica le verità esperimentali; quando met-"te prudentemente in opera i benefizi del " Creatore; quando in fomma ne lo ringra-" zia, e ne lo glorifica. Ecco a che si riduce " tutta la scienza dell' Uomo -- (a)

Sembra a mè così chiara, ed evidente, una tal verità, che io stimo superfluo dare a

que-

⁽a) Pluche T. VIII. Tratt. 8. pag. 229. fino a 235. e qui vedasi il Tratt. 5 del Tom. 8., che tratta della scoperta dell' India Orientali, ed Occidentali fatta coi benetizio della Bustola.

OS XXVIII SO-

questa l' ultima forza coll' autorità dell' Ecclefiaste, (a) e con quelle dimostrazioni di ragione, che in altro luogo sono riportate sopra tal proposito dal medesimo Autore, (b) mentre l'evidenza di questa ci si rende inoltre vieniù manifesta col riflettere, che per quanto tutti i pregiabilissimi ingegni dell' antica, e mo. derna scuola di Filosofia ci abbiano detto di nobile, di sublime, e di bello, anche colla sicura scorta delle Mattematiche, siamo con ciò nulladimeno allo scuro affatto della natura de' corpi semplici, ed elementari, sia il Fuoco. sia la Luce, l' Aria, l' Acqua, e la Terra, nulla sappiamo della vera sostanza de' Corpi composti, siano i Minerali, i Metalli, e le Pietre per non far parola de' Corpi organici, siano gli Animali, e le Piante; e se avvenga, che scpra l'estrinseche qualità di tali cose si abbia in oggi qualche nuova, e più sicura notizia. (come pur troppo nel presente illuminatissimo Secolo si ha da' tanti Filosofi) non si ha già da' coloro, che si appoggiano solamente al soffistico loro discorso, corredato da' apparenti fillegismi, ma bensì si ha da' quegli, che coll' ajuto de' fensi guidati, e ben regolati dalla ragione offervano i moti della natura, e sieguono l'esperienza, che unica, e sola ci dà il di-

ritto

⁽a) Ecclef. 3.

⁽b) Pluche Istoria del Ciclo secondo l' idea de' Poeti, de' Filosofi, e di Mosè Tom. 1., e 2.

ritto di decidere -- questo è, questo tal' altro non è -- la qual verità non può mettersi in. dubbio, se non dagli stolti seguaci della Scuola Pirroniana. -- Pur troppo è vero (dirò col " foprallodato Filosofo) (a) che l'universa-" le impotenza, nella quale tutti siamo di olet trepassare ciò , che cade fotto i fensi nostri, e ciò, che può fare uso a noi, c' insegna ce naturalmente ciò a che dobbiamo attenerce ci. La nostra ragione può, e deve esercitar-66 fi intorno all' effetto, ed all' intenzione, che « Iddio ci mostra, ma non intorno a ciò, che "Ei ci asconde, qual' è la più parte delle " create cose, delle quali per effer tolta a noi i la briga di produtle, e per non essere desti-" nati a regolarne l' azzione, ed il governo, " altro non dobbiamo ricavarne, che il folo 66 ufo . --

Piacesse a Dio, che questa gran verità sosse stata conosciuta da' tanti, e tanti dell' antica, e moderna Scuola di Filososia, e che il
desiderio smoderato di sapere, non avesse satto loro abbandonare l' ordine delle cognizioni, alle quali Iddio gli aveva ristretti, e che
perciò non si sossero abbandonati alla sabbrica de' sistemi, da' quali per vero dire se ne ricava in apparenza quello, che secondo il proprio capriccio uno vuole, sino a tanto che sono sù le carte, ma falliscono subbito, che si

⁽a) Istoria del Cielo al Mondo di Nevvton Tom. 2.

-06 XXX 50-

portano al confronto delle opere della Natura; ond' è poi, che non potendo quegli più
fostenersi, nè sarsi intendere, mancano fra mano, ed alla fine si discreditano, come a tutta
evidenza è dimostrato dal suddetto Pluche;
(a) e quello, ch' è più deplorabile, sono
sì fatti sistemi opposti alle prime mire,
che ebbe Iddio nella creazione dell' Uomo, e
si possono da alcuni di essi dedurre delle confeguenze, che mirano a lacerare la Cattolica.
Religione, se questa sosse di sentire is
morsi loro, come bene coll' autorità del sopracitato Filosos si avverte nelle Novelle Letter
rasie di Venezia. (b)

Quella forte, che ham corso sinora tutti in sistemi di Filososia, la corre pur'anche il moderno sistema dell' Attrazzione, che altro non è, che un ripiego ed un bel trovato, per tentar di spiegare tutte quelle cose, che per altra via non si possono spiegare, che col supporte l' Attrazzione, la vanità, ed insussistenza della quale, presa particolarmente per un principio generale, è a maraviglia dimostrata, e con piacevole ironta derisa da un dotto, e vivace ingegno, che non ha stani tempo, sotto nome del Marchese della Tompa ha pubblicata un'Operetta -- Della Lorga attrattiva delle Idee -- nella quale per l'ulassi di un talle Idee -- nella quale per l'ulassi di un talle si della si suppositione, sono con con la signa di un talle Idee -- nella quale per l'ulassi di un talle si della signa della signa della signa della signa di un talle signa della signa della

⁽a) La soprac. Istor., e l'Istoria de a fissa sperimen.

OF XXXI SO-

fiftema fa vedere, che dandofi attrazzione ne' Corpi, dar si deve ancora nelle Idee -- In fatti. dic'egli a pag. 10. -- Niente altro ha fatto ricevere con tanto applauso l' Attraz-" zione ne' Corpi, se non l' avere in essi ossere vato alcuni movimenti, i quali essendosi vo-" luti spiegare per altra via, che pell' Attrazpoco più sotto -- Ora se noi offerveremo si-" milmente nelle Idee molti effetti, i quali on non per altro spiegar si possono, che per et via dell' Attrazzione, potrà similmente atet tribuirsi l' Attrazzione alle Idee, come si at-

46 tribuice a' Corpi. -A questa piacevole Ironia non mancano i suoi buoni fondamenti. L' Attrazzione alla per fine, altro non può supporsi, che sia, che una nuova legge di moto aggiunta a' moti di già impressi a' vortici del Deschartes, per mezzo della quale tutt' i Corpi si dispongono ad uno scambievole accostamento più, o meno veloce, a proporzione delle loro masse, e delle loro distanze: Ma, oltre che questa legge di Attrazzione non può da sana mente concepirfi, non vi è neppure alcun bisogno di lei. E che vero sia, applichiamo per esempio il sistema dell' Attrazzione al Fenomeno della Calamita, dove pare, che dovesse essere di grande uso, ovvero all' Elettricità, o a quello, che fi chiama fermentazione; troveremo, che il principio ci mancherà fra mano, e non farà atto

S IIXXX SO-

a farci intender niente. Ci ridurremo a variare l' Attrazzioni, come gli effetti. Quì ci farà un' Attrazzione, che opera con tutta la... profondità della massa: Là un' Attrazzione, che opera coll' esterna superficie de' Corpi o densi, o tenui, che siano, certa Attrazzione in essi è la stessa, mentre un' altr' Attrazzione si diversifica, come la densità de' Corpi. Or se così è, ognun sà, che con tutto, che la diversità di questi moti ci sia occulta, in quanto alla maniera loro di operare, non ci dev' essere incognita però, in quanto a' suoi caratteri generali, che a dir vero sono i caratteri de' Divini Attributi da Dio stesso impressi in tutte le Opere, che ha fatte; conciossiacofache nonoperando Iddio che colla fua fola Volontà, nè potendo per conseguenza smentire colla sua azzione quegli attributi, ne' quali necessariamente si compiace, e ne' quali ritruova la legge, e la regola inviolabile della sua Condotta, se Egli ha stabilite le leggi de moti, forza'è, che queste leggi non si opponghino punto nè alla sua Sapienza, nè alla sua semplicità, nè alla sua immutabilità, nè agli altri suos Divini Attributi; debbono perciò le leggi de' moti estere necessarie, generali, semplici, ecostanti. Necessarie, e generali, perchè niente hanno da aver d'inutile o nell'azzione, o nel numero, niente di ristretto, o di corto nella compressione, e nell' estensione: Semplici, e coltanti, perchè nella maniera più com-OS XXXIII 30-

pendiola, e più facile hanno infallibilmente a produtre una infinità di effetti in tutti i luoghi, in tutti i tempi, ed in tutte le altre circostanze. Così ne' moti ordinari, le due leggi, che tutt' i Corpi si muovino per linea retta, e che l'azzione sia eguale alla reazione sono necessarie, e generali, perchè senza di esse vi farebbe un' infinità di moti inutili, e con esse si spiegano tutt' i vari generi, e le varie specie de' moti - Sono semplici, e costanti, perchè sono immediatamente tolte dalla direzzione, e dall' urto, e perchè in tutt' i moti evidentemente si conservano. (a) Or questi Caratteri, ed in particolare la necessità, e la semplicità non si ravvisano nelle supposte leggi dell' Attrazzione.

Non la necessità, perchè senza l'Attrazzione si sa benissimo, e perciò resta questa inutile; non la semplicità, perchè bisogna supporre tante leggi quante sono le diverse masse, le diverse distanze, le intiere prosondità, e le esterne superficie de' Corpi, che si attravno, e quanti sono i diversi esfetti, che si pretendono prodotti dall'Attrazzione. Cessa per tanto l'idea di semplicità, alsora quando in una sola opera vi è bisogno di moltiplicare, molte leggi fra loro varie, ed indipendenti. Si aggiunge, che tanta moltitudine di leggi im-

por-

⁽a) Ist. della Gener. dell' Uomo di Valisnier. par. 2, cap. 15.

porta ozio, ignoranza, impotenza nel Legistatore, o dimostra almeno, che la sua prescinza non è infinita, che le sue idee non sono sapientissime, e che con una sola azzione, ed in un modo semplicissimo non può fare un' opera infinitamente composta, ed infinitamente seconda, il che quanto sia contrario allanatura, alla condotta, ed all'azzione deli'Esser persetto, chiaramente si conosce da chi-

unque abbia idea di Dio (a)

Quelta verità è così certa, che si conferma inoltre coll' offervazione. I partigiani dell' Attrazzione ammirano molto, e pregiano quella, che da essi si vede, o credesi vedere ne' corpi Elettrici. Non si può (dicono essi) non ravvisarcela: Sembra ella agire appunto, come ne' Pianeti intorno intorno scemando, come ne cresce la distanza. Ma perchè non vi è in natura quella tanta diversità di moti, ne quegli in specie attribuiti all' Attrazzione, è venuto un Filosofo sperimentale, ed hascomposto ogni cosa: Con attaccar questi una piccola palla di legno all' estremità di una corda di 1000., o 1200. piedi, ha truovato, che se si presentava un tubo elettrico nel mez-20, o eziamdio nel principio di questa lunga corda, i rameni di oro posti all' altro capo fotto la palla di legno vi si attaccavano così prontamente, come se l' Elettricità avesse

ope-

⁽²⁾ P. Malebr. Met. d. s. p. 48.

S VXXX SO-

operato vicino al tubo non più di un piede. Il dottissimo Mon. Muschembroek ha fatta questa esperienza sullà calamita: dopo infiniti calcoli, e diligenze infinite non s' infinge di confessare, che l' Attrazzione li manca nel maggior' uopo, e che in codesto essetto non

li rielce d' intendere ces' alcuna. (a)

Che poi non vi sta basogno alcuno di que-R' Attrazzione a me piace dedurlo, non perchè essa chiaramente non si concepisce: Sò io pure, che dall' effere ignota questa legge altro per consimil ragione non ne siegue, fo non che non possiamo ne negare, ne affermare l'Attrazzione, onde restando questa nella primiera sua incerrezza, si deve abbracciare quell' oppinione, ch' è fondata sù Dari più certi, ed evidenti; ma a me piace dedurlo, perchè ella è del tutto superflua. E che vero sia, io dico (oltre quel tanto, che ho rierito di fopra) che non abbiamo Dati più certi, ed evidenti intorno al moto, che quegli, che ci vengono dal moto di Gravità, e di Ellasticità, e di Fermentazione; la Gravità operando in ogn'istante colla stessa legge, impulfo, e tendenza obbliga tutt' i corpi a concorrere al medesimo punto. L' Ellasticità dilata, e discosta i medesimi da quel punto, ove tendevano per legge di gravità. La Fermentazione per ultimo colla forza dell' Aria,

dell'

⁽a) Pluche T. &. Tratten. 8.

-08 XXXVI 20-

dell' Etere, del Fuoco, e forse di altri corpi ancora, rotando, e cozzando i Sali, i Solfi, l' Acqua, e gli altri Elementi, fa, che egnuno poi prenda il proporzionato luogo alla sua gravità specifica, e si accomodi fra le angustie de' siti, ne' quali gli adatta o la sua Gravità, o la sua Ellasticità. Ora io replico, che per quanto Iddio si è degnato accordare di cognizione all' umano intendimento sopra gli effetti prodotti dalle create cofe, può molto bene colla fol' azzione, e reazione di questi moti concepire gli effetti della Natura, e così non ha obbligo alcuno di moltiplicare le leggi del moto, come si fa nell' Attrazzione, la quale perciò resta superflua, ed inutile, ed un vanissimo sottersugio per quei Filosofi, che non volendo riconoscere i limiti dell' intendimento loro, pretendono di tutto render ragione. (a) Se da questo pregiudizio fi fossero tenuti lontani, averebbero tutti chiaramente conosciuto, che il principio, che ha guidati, e che vogliono, o non vogliono, guiderà sempre gl' Uomini, ed i Filosofi di buon senno, si è -- Che convien ricevere con gratitudine tutto ciò, che l'esperienza ci attesta, e conferma, quantunque da noi

⁽a) Vedasi la Lettera concernente l'estensione, ed i limiti della ragione inserita nel secondo Tomo dello Spettacolo della Natura pag. 208.

noi non sia concepito. -- (a) Così ha satto quella bella mente di Mon. Pascale, che nell'equilibrio de' liquori ha ammesso il principio, e non ha cercato più oltre. Che a cercare oltre là, che non si può, e non conviene, ed a prendere i raziocini nostri per guida delle Opere di Dio, si tesson parole, che hanno la sola apparenza di Filososia, nè si spiega la cosa com'essa è in natura, ma come il Filososo immagina, che sarebbe, e quello, che più è, da si satte sasse immagini si tirano delle conseguenze, che applicate alla prattica sono parole inutili, vane, stravaganti, e smentite dall'esperienza, a segno, che non si meritano di essere consutate sul serio.

Quindi è, che quando io sento taluno, che colla guida del solo raziocinio, appoggiato al sistema dell' Attrazzione si avanza a decidere dell' intimo delle opere della Naturazon tal franchezza, come se ei ne sosse si ato l' Architetto, mi pare, che di questo con più giustizia si possa dire -- che acquietandosi cossi si sull' autorità della sua ragione sola, se del suo discorso, senza punto esami- narne il peso, e la portata, beva egual- mente il fasso, ed il vero, che poi nel- le occasioni più opportune spacci con molta s' franchezza alle persone meno addottrinate,

" e di facil perfuafiva . --

Io

⁽a) Fruche Ittor, del Cielo Tom. 2. mond. di Cart.

-08 XXXXIII SO-

To per tanto, che non fo conto alcuno delle idec, e de' discorsi, che appoggiati non sano a sode autorità, e pruove evidenti, in queste mie Annotazioni, alla maniera di Mon. Raumur, Nollett, e d' Ippocrate, prenderò per guida l'osservazione, e l'esperienza, e molto mi serviranno di scorta quei grand' Uomini, che pell' universal credito, che si hanno acquistato per le Opere loro, sono degni di sutra la sede.



LETTERA APOLOGETICA

DEL DOTT, OTTAVIO NERUCCI

Concernente l'uso del Bagno tiepido nella Cura de' Vajoli,

Scritta al M. R. P.

D. CLAUDIO FROMOND

PUBBLICO PROFESSORE DI FISICA NELLA CELEBRE UNIVERSITA DI PISA.

E pubblicata affieme con altra Lettera a Monf. Laurenti nel Giugno 1748.



U così univerfale la meraviglia, rifveche gliò il ba-

gno tiepido di acqua dolce, usato in questo nostro Paese per mio configlio in una Giovine Nobile, gravemente malata di quella specie di Vajolo, che da' Medici chiamafi cor fluente, che ho creduto mio principale interesse il sottomettere al giudizio di un Filosofo qual fiete voi, giusto discernitore del vero, tutti que' fondamenti, che mi incoraggi-

a dover ricorrere ad untal rimedio, come ad ultimo tentativo in un cafo eftremo. ANNOT. I.

Si trattava di opporfi alla furia di una infiamma. zione, prodotta internamente dall' impedimento della eruzion varielosa alla cute, dopo efferfi tentato invano fino a quel giorno tutti quegli aiuti, che potevano procurarla: onde io per non lasciare intentato alcun mezzo, secondo l'insegnamento del grande ippocrate, in così grave urgetiffimo pericolo prefi ver rono in quella circoftanza | espediente l' appigliarmi al-

l' ulo CA

l'uso di un bagno di acqua dolce appena tiepido, come quello, che mi veniva fuggerito dalla ragione, la quale ne' casi dubbi fuol' effer sempre la guida più ficura, che aver possa di tutte le sue operazioni un saggio, e prudente Medico. ANNOT. II.

Or ficcome il ricorfo avuto in quella occasione. ad un tal rimedio, fu reputato quali lo stesso, che azzardar con troppo ardire la vita altrui alla incertezza di una nuovità; così, per fottrarmi alla taccia di capriccioso innuovatore nella Medicina, mi è flato forza prendere il partito di indirizzare a voi questa mia lettera, riguardante l' ufo del bagno tiepido ne' Vaiuoli. ANNOT. III.

Spero, che chiunque, per quanto non sia Filosofo di prosessione, appruoverà tuttavia questo mio disegno, solo che abbia avuto sott' occhi la vostra risposta Apologetica alla Lettera Filoschica sopra il commercio degli Oli navigati, procedenti da' Luo ghi appestati; im perocche

da essa bassantemente si scorge la profondità del vostro pensare, anche sù le cose mediche, delle quali voi siete così bene informato. ANNOT. 10-

E' il bagno tiepido di acqua dolce un rimedio antichissimo nella Medicina. di cui han fatto sempres gran conto le Nazioni più illuminate, come gli Egizzi, i Greci, ed i Romani, presso de' quali crebbe in così alta flima, dopo, che fu introdotto in quella gran Repubblica il luffo, e la delicatezza, che oltra all' uso medico, serviva loro di delizia insieme, e di magnificenza. A questo, per quanto fosse composto di pur' acqua semplice, furono attribuite tuttavolta da" Medici di ogni tempo più. e diverse facoltà, e dato ufi vari nella Medicina, adoperandolo come un rimedio il più opportuno a. mantenere i corpi in falute, rendendogli più agili, e più robusti, ed efficacis. fimo nella cura della maggior parte delle malattie, tanto croniche, quanto a-110.

trovano affegnate a lui, fi conta principalmente quella di temperare l'ecceden te calore de' corpi, rinfrescandogli, e inzuppandogli tutti di un' umido vapore, conforme fra gli altri ce ne fa sicura testimomanza anche il grand' Ippocrate nel Libro fecondo della dieta al 5, 35., ove afferisce, che affai più, che dal bagno freddo si rinfrefcano i corpi da quel caldo ; in secondo luogo di ammorbidire la cute, ed i fuoi vafi, rilasciandone gli orifizi, o dal soverchio calore riarli, o dal troppo freddo increspati, o dalla copia del sudiciume intasa. ti, onde più liberamente, ed in abbondanza maggiore efali da eifi la materia traspirabile, e seco lei tutto ciò, che di vizioso circolando cogli umori, guafla internamente la debita temperatura di loro congrave pregiudizio del corpo, conforme abbiamo da varie offervazioni, che ci fan fede esfersi unicamente I cominciò a tramandare del

per mezzo del bagno dolce ripurgata la maisa de' fluidi da materie straniere, e turbatrici della buona. economia animale, dalle quali restava già contaminata, ed infetta. Racconta l'Offinanno (1) a questo due propolito Persone ambedue risanate coll' uso del bagno dolce: uno di una Donna, che efsendo continuamente afflitta da acerbisimo dolore ne' lombi, non trovò, dopo di avere sperimentati inutili tutti gli altri rimedj, maggior follievo, che dell' immerfione entro di un bagno di acqua dolce, replicata più, e diverse volte: nel quale però fu ofservato rimaner sempre natante a fior di acqua un velo di materia crassa, e pinguedinosa, da potersi facilmente raccogliere con un cucchiaro; l' altro di un' Ippocondriaco, cheimmerso anch' esso per pià volte dentro al bagno dolce, finalmente quell'acqua-

fe-

⁽¹⁾ De balneor. aqua dulcis ufu in affect. intern. pag. 464. 5. 17.

lei superficie intorbidata, e coperta di una materia craffa, e neraftra, che giungeva per fino a velli car le mani degli affiftenti, qualora ve le immerge vano, ed a naufcargli, tanta era l'acrimonia, che ella in sè conteneva, ed il fetore, che all' intorno efalava. Ed il Volcamero finalmente riferifce di aver' egli rifanata una Vedova con un tal rimedio. il corpo della quale ogni giorno deponeva dentro l' acqua del bagno tanta copia di materia fetente, che giungeva a superar l' altezza quasi di tre dita trafverfe.

Da queste principali facoltà qui sopra accennate . voi ben scorgete quan to universale dovrebbe esfere l'uso di questa forta di bagno nella medicina, mentre da esso se ne posfano sperare tanti, est vantaggiosi effetti per la maggior parte delle malattie. In fatti per darvene una riprova ficurissima eccovi ciò, che riferifce Profpero

fetore, offervandoff la di | nel lib. 3. della Medicina degli Egizi al cap. 19., di cui ve ne ho voluto: traferivere le parole. Balneis: illie ex aqua dulci paratis, non fecus quam antiqui utebantur . Egyptii noftri: temporis ad varios tollendos: morbor utt felent: Nam tis: interim bumorum minuena. tes , eo modo, quo dettum. eft, plenitudinem , corpora. a multis morbis, ex plenitudine ortis, fublevant : Interim cutis meatus adfiri-Sor, atque ex calore, vel frigore, vel ficcitate conniventes, aperientes, multas: febres exinde genitat fa. nant: Multis etiam morbis. ex fola, ficca, & calida. temperie, vel ex sanguine, vel bili acutiori, vel ab exuflo bumere obortis, opem preflant ; multafque tum internas, tum externas inflammationes per folwunt .. Etenim balnea illa vacuant. bumorum exsuperantiam. cutis meatus laxant, aperiuntque , & inflammatas partes aliquando refrigerant, ae siccatas bumeltant Usum illorum exerephimeras cent ad febres Alpino di quelto rimedio | omnes ex caliditate, frigo-

reque,

venue, nee minus ex ficeitase obortas, atque etiam ad putridas, qua ex copia fanquinis, bilis amara, atque exufta orsuntur, ad betti eas quoque, & ad omnes inflammationes, melancolieat- variafque eutis defedationes. To ad luem ve meream ad suppressas men-Aruas purgationes, at que etiam ad carumdem immoderatos fluxus, ad ophial. mias, bemorrhoidum dolo res . G urina suppressionem . Nè questo è turto quello, che il suddetto Autore riferifce, foggiungendo immediatamente le ragioni. ancora di ciò, che sopra ha esposto, le quali pone egli in bocca di Melchior Guilandino suo amico, che in quei tempi paffava nello Audio di Padova per Uomo di molta erudizione, e versatissimo specialmente. nella Storia delle Piante, con cui figura esto di ragionare delle cose offervate'là nell' Egitto in questo suo dialogo colle seguenti parole: Mirum non eft, fi balneorum ille ufur, vel illorum morborum caufis, vel iplis morbis, dum refte om-

nia comparentur, ut cos prodere puffi: effeit :: in febribus fere omnibus balnea ex dulci aqua parata ufum ufaue in antiquis temporibus. apud omnes pracipuos Medicos, babuere, neque immerito; cum ea tali fint temperie, ac facultate pradita. qua calefierunt . bumeclant refrigerant, ficeant evacuantes per poros cutis. Galenus enim in lib. 2. de fanit, tuen, de iis dixit : Dulcium calefattarum aquarum, si media temperie fint, vis calida, & bumi. da eft , fin tepediores fint , bumida, & frigida: Quod si julto calidiores fiant, calida quidem, fed non perinde bumida. Ex quibus dignoscitur illorum balneorum ufum febribus, atque inflammationibus etiam effe utiliffmum. Siquidem. omnes febres in boc conveniunt, qued in calore, 6 ficeitate confiftunt, five ipfarum effentia ignea exifit, quam corrigere, ac delere possunt tepida dulcia. bainea, quippe que refrigerant, atque bumestant, ex quo omnibus febribus caufis conjunctes carentibus

fis, exsuperantiam variorum bumorum putridorum, atque vaforum obstructiones babent . ANNOT. V.

A tutte quefte afferzioni degli Antichi fopra l' uso del bagno tiepido in generale, ed in molte infermità ancora, che hanno col Vajuolo un grandissi mo rapporto, io ne ag giungerò ancora delle più particolari, confermate dall' autorità di Scrittori moderni, e dal costume invecchiato di Nazioni intiere, le quali non si servono di altro rimedio nella cura de' Vajuoli, che di I quello del bagno tiepido di acqua dolce: tanto riesce loro prospera, e felice la cura di questo male con un tal metodo tramanda. to a' posteri di quelle Regioni di mano in mano per tradizione de' loro vecchi, più come una costumanza radicata in effi, tante la l come un precetto dell' arte medica, accreditato fol tanto dall'autorità di quel primo Medico, che lo avesse fra di loro introdotto.

Là nella Contea di Arva, Città dell' Ungheria superiore, situata verfo il Monte Carpato preffo il fiame Vago, ed i confini della Pollonia, per quanto fedelmente afferisce uno Scrittore, (1) che si trovò presente all' Epidemia de-Vaiuoli, che regnarono in quei Paesi l' Anno 1721. e 1711., fogliono le Persone tutte, abitanti les Campagne di quella Contea qualora le invade una Epidemia di Vajuoli, curar tutti i loro Bambini non con altri rimedi, fuo. ri che col bagno prima di acqua dolce, e poi di fiero di latte, ma con un' evento così felice, che pochisfimi fra l' infinito numero di quegli, che ne restano attaccati, periscono, trattati con quefla cura. Soggiunge inoltre di effersi eprosperità del successo, che gli trovato a vedere co'

, pro-

⁽¹⁾ Fischer jag. 10. 11. 12.

propri occhi, come durante l' Epidemia Variolofa, fubbito che in quei Bambini cominciava a vedersi i primi indizi del Vajolo, e sentivano alla cute di essi un calore maggior del naturale, gl' immergevano immediatamente dentro un bagno tiepido di acquadolce per lo spazio di mez z' ora, poi cavati, gl' involgevano in pezze calde. e così ravvolti gli riponevano in letto. Replicavano nell' istessa maniera il bagno due volte il giorno tanto avanti, quanto dopo l' eruzzion del Vajuolo [che per l'ordinario foleva seguir dopo fatta la seconda immersione 1 continuandolo così fino al tempo, che egli non fosse tutto già suppurato. Giunto poi che egli era a questo termine [cui per lo più soleva giungere il terzo giorno dopo feguita l' eruzzione | seguivano parimente il bagno, ma in luogo dell' acqua dolce, fostituivano allo a il siero, e mancando questo, supplivano col latte allungato

qua, riufcendo loro con. questa cura di far pervenire il Vajolo alla fua maturazione così presto, che in quattro foli giorni vedeansi cader giù le croste, senza che rimanesse nella cute de' Vajolanti vestigio alcuno di cicatrice, o comparisse nelle partimuscolose di loro, ascesso di sorta alcuna. Finalmente conclude il fopra mentovato Scrittore, anche per propria esperienza, che trattati in tal modo i vajolanti, non sono afflitti nè da uno eccedente calore, nè da' altri sintomi pericolosi di fonnolenze, diarree, convultioni epilettiche, deliri, e fmanie; ma caminano tutte le cose con tal placidezza, che non vi abbisogna mai l'ajuto di alcun rimedio interno, neppure avvenendo, che al cader delle croste variolose gli forprenda, come molte volte si offerva, il catarro foffocativo.

ANNOT. VI.

La felicità di questo metodo, praticato nella Ungheria superiore comucon ugual porzione di ac- Incinente dalle genti di

Cam-

Campagha, ficcome accese ! di defiderio il Profestore fuddetto a farne prova ne" fuor Pacfi l' Anno 1727. e 1718., dave egli lo ritrovò ugualmente ficuro, e de buoniffimo evento, così animò anche me a farne qualche prova nell'Anno scorso, in cui regnava. no appunto in queffa noftra Città de' Vajoli, per vedere fe l'effetto corrispondeva a quel, che in altro tempo mi aveva faputo dettar la ragione . Il d). 11. adunque del Mefe di Ottobre 1746. effendomi occorfo di vifitar due figlie del Sig. Girolamo Picconio, uno de' Maestri del l'arti cavafferesche di queflo notiro Nobil Collegio Tolommei, ambedue attaccate di vajolo nel giorno nono del suddetto Mefe. subbito pensas di porre in esecuzione la cura del bagno dolce. Sicche efaminando alla prefenza del Sig. Niccold Faleri , uno de' più accreditati, ed e. fperti Speziali di quetta nofira Città, la natura del Vajolo di queste due bam

quello della minore, che toccava appunto l' Annoquinto dell' età fua, era di quello, che chiamano i Medica confluente per quanto poteva fcorgersi dalle prime traccie, che si manifestavano nelle guance, con accompagnamento di febbre violenta, di delirio, convulfioni, fcioglimento di corpo di materie biancaftre, timpanizzamento di ventre, e smania continua, a fegno, chedovendosi prefagire l'evento del male dall' apparato, che compariva nel fuo principio, pareva, anche a sentiméto del suddetto Sig. Faleri, che doveffe ella far l' istesso fine dimolti altri, che erano già: periti in quella Contrada ... Determinai- pertanto prescieglier quefta alla cura del bagno, tralafciando l' altra, maggiore di Anni fette, cm la benignità del Vajolo pareva, che prefasife fin di allora un mrglior efito. Fu adunque alla presenza mia, e del Sig. Paleri posta la Bambina per la prima volta nel babine, e vedendo, che I gno, verso il fine del quar-

ove fliede immersa per mezz' ora . e poi riposta con tutto il metodo nel suo letto, continuando così mattina, e fera, fino alla fuppurazione, nel qual tempo, per mancanza di fiero, e di latte in questo noftro Paele, feci unire all'acqua una ftretta decozione di malva, e parieta ria, adoperando unicamente quel poco di latte, che pote trovarsi per i fomenti del viso, allungato con ugual porzione di acqua comune. Quello, che si offervò con flupore di que gli di casa, e dello stesso l Sig. Faleri . fu primieramente il vedersi dopo il terzo bagno ricoperto tutto il reftante del corpo della Bambina di folte puflule così elevate, che parevano giunte allo stato della loro maturazione : in fecondo luogo diminuì il calor febbrile, cessò la diarrea colle convulzioni, e la fmania, ed il ventre divenne molle, e trattabile. Nel tempo, che passavano le cofe tutte felicemente,

to giorno del -male -fuo, fil giorno fettimo del male, fooraggiusfe alla maggiore una imania improvifa, che la privava di riposo la notte con febbri affai risentite, e dolori grandi in tutti gli articoli. Ma, ficcome fu tutto questo da. me appreso pel principio della suppurazione, così, non mi recò punto di meraviglia la novità. La notte del nono poi avanzandosi colla suppurazione i fintomi suddetti, rimasco improvvilamente attratta nelle parti inferiori, fenza potersi punto diftendere. Quefto accidente fopraggiunto così inaspettato, mi fece subbito sospettare di ciò, che avverte anche l' accuratiffimo Boerave, cioè che parte di quella marcia immatura fi fofse ricommessa alle parti interne, stante la stagione, che in quei giorni erafi fatta rigidiffima, per certi freddi improvvisi, che avean portato le nevi già comparse ne' vicini monti, e ftante l' esposizion della cafa. molto fredda. Nè questo mio sospetto fu fenza fon. e con molta quiete, verfo | damento, imperocche, of-

fervato ben bene tutto il ! corpo della tenera paziente, vidi in particolar nel viso, che le pustule avviate a suppurare si erano abbassate, e avvizzite, aven. do preso un colore cenerino tendente al plumbeo. In tale stato di cose . presi immediatamente il partito di farla porre dentro al bagno stesso, dove immergevasi l'altra Bambina minore, dal quale, confessando ella fteffa di fentirfi to-Ro riftorare, tornò subbito a distendersi, e le puflule elevandosi, riacquistarono il primiero loro colore. Con questo metodo, da me quì riferito, unicamente, e fenza il minimo ajuto di alcuno altro rimedio interno guarirono perfettamente le due Bambine, esfendo giunto il Vajolo quafi al fuo totale rifeccamento nel giorno decimoquarto di tutto il loro male, non già con quella fmania di prurito, che suol pruovarfi dagli altri ful termine della fuppurazione, nè con veruna di quelle tracce sul viso, che ordinariamente deformano la

maggior parte.

Oltro a tutte quefte. autentiche offervazioni potrei, fenza parlar quì di altre cure fatte felicemente coll' uso continuo o del bagno. o de' pediluvi, addurvi ancora nuove teftimonianze di Autori degni di fede, i quali ci moftrano l'uso, che foleva farsi di questo rimedio da tutte le Nazioni, e specialmente dagli Orientali, fra quali si era ridotto così comune. ed in cost alta stima, che presso di alcuni Popoli specialmente passò talora, come per uno de' riti- facri, fra le molte cerimonie antiche. Ma per non dilungarmi soverchiamente nell' additarvi quanto univerfale fosse il costume di lavarfi presto degli Antichi, allorche la consuetudine di quei tempi portava, che la maggior parte andafsero nudi, e che se veste alcuna ufavano, questa essedo fatta unicamente di lane, rendevano i loro corpi perciò foggetti ad esser contamipati da copia molto più abbondante di varie sorti

d' immondezze : onde per servire a quella polizia. propria della focietà, e per difendersi da' tutti quei mali, che da esse ne potevano derivar loro, pare, che non poteffere difpenfarfene, per non dilungarmi diffi soverchiamente in ciò, bafta a me di avervi soltanto riferite alcune delle più intereffanti offervazioni, che possono avereuna maggior correlazione col caso nostro, quali io ho flimato bene di premettere a qualunque ragionamento, per non discostarmi punto dalle regole de' buoni Filosofi fperimentali, che fogliono sempre far precedere a qualunque loro raziocinio, l' esperienza e l'offervazione. ANNOT. VIII.

Con tutto che la maggior parte de' Libri Medici parlino dell' utilità del bagno dolce in moltissime infermità, tanto acute, quanto croniche, e con tutto che non ne manchino di quegli ancora, che lo predichino per uno de' più efficaci rimedi ad eftraer

pefte l'infesto seminio contagiofo , distruttore dell' economia animale, tutta volta, per giungere felicemente a quel termine, che mi fon prefisso, di mostrarvene anche per via di ragione la sua grande utilità ne' Vajoli, farà necessario .: che io mi ponga a disaminar primieramente, come operi il bagno in que' corpi, che vi flanno immerfi; in fecondo luogo, che vi mostri in che cosa confista questo male epidemico del Vaiolo.

ANNOT. IX.

Le operazioni del bagno in un corpo, che vi ilia dentro per qualche spazio di tempo immerso. (prescindendo da quelle. che provengono dall' affezzioni sue estrinseche, o accidentali di caldo, e freddo,) postono consideraria in parte meccaniche, ed in parte immeccaniche. Meccaniche fon tutte quelle, che egli produce per via del pelo, o prefione, con: cui tutta quella massa di acqua pigia, e preme i corpi a lui fottopolli; Immeccafuori de' corpi infetti di niche poi quelle derivanti

dalla forza immeccanica, o fifica dell' attrazzione mutua, che passa fra l'acqua, ed i corpi nostri, i quali restano da esa inzuppati a differenza delle piume degli animali aquatici, dalle quali, come da una superficie incerata, o unta di olio, suole per mancanza di quetta forza scambievole, sdrucciolar via, raccolta in tante gocce rotonde, senza inumidirle.

ANNOT. X. Alcuni Medici però, resi parziali del meccanismo, più dalla forza dell' uso, che dall'evidenza del vero, confiderando in generale il peso dell' acqua, come una continuata presfione, proveniente da un fluido ottocento volte specificamente più grave dell' aria, hanno attribuito alla pression del bagno, non solo quelle alterazioni descritte dall' Offmanno, ma delle più stravaganti ancora, credendolo per fin capace di produr col suo pefo in quei corpi, che vi stan dentro immersi, degli sbotti internì di fangue, e

terine. To vi confesso, che quando la ragione per se medefima non giungesse a tanto di far conoscere a chi che sia, come l'acqua di un bagno non può produrre in conto alcuno col fuo peso verun degli effetti supposti sopra i corpi, che a lui si sottopongono, tante, e tante esperienze di cose volgari, che tutto giorno ci cadono fotto gli occhi, averei sperato, che fossero state bastanti, se non a persuaderglidel contrario, almeno a fargli fospender per un poco il loro giudizio, acciocchè non ne decidessero con tanta franchezza. L' esempio de' notatori, che flando fott' acqua impunemente, sentono di continuo fpingere, e sollevare i loro corpi all' insù dell' acqua; Le tante diverse specie di erbe teneri, e molli, che crescono, e si stendono contro al peso di una mole immensa di acque, che, loro fovrasta in fondo a'. laghi, e fin fotto al mare : i Feti fteffi, pe' quali si è moftrata cotanto provvidelle enormi emorragie u- da, e premurofa la Natufterna, collocati dentro un bagno tiepido, in tempo appunto, che la natural mollezza delle loro membra tanto delicate, gli renae più fuscettibili di quelle impressioni che potrebbono fervir loro di offacolo per augumentarvifr, e crescervi liberamente, ed in fine il rigonfiamento fentibile, the fan molti corpi dentro dell' acqua, crefcendovi di volume, fono tutte cole, che moftrano ad evidenza, come gli ef fetti derivanti dal pefo di lei, non riescono in quer corpi, che vi stan dentro immers, appena fensibili. Imperocche, a voler giuframente inferirne il contrario, bisognerebbe in primo luogo, cho l' altezza. delle colonne dell' acqua, prementi il corpo immerfo nel bagno, fossero di una uguale altezza a quelle di tutta l'atmosfera acrea, ed allora farebbe vera la conseguenza di coloro, che credono fostenersi dal corpo, ch' è dentro al bagno

ra nel cuftodirgli dentro l'ottocento volte più di peall' utero materno, contro l'fo, di quel, che fostenequalsisia minima ingiuria e- vano dentro all' aria; Maficcome a' corpi, immerst dentro al bagno fuddetto; non fovraftano ordinariamente, che pochi palmi di acqua, cost non può mai verificarfi. la loro propofis zione, anzi può dirfi, che ha piuttofto un ridicolo, e folenne paralogismo : E' vero veriffimo, che quei pochi palmi di acqua fono ottocento volte più gravi di altrettanti palmi di aria; ma non può effer vero, che assolutamente la preffione in quefto cafo fra ottocento volte maggiore . Se una mano fosteneile un pezzo di legno di figura cubica, che pesasse una libbra a cui la gravità del piombo flasse come 10. ad i., fe da detto legno fe ne staccasse un dito cubico, ed in fuo luogo fr fottituife un' altro dito cubico d; piombo, con tutto che questo pesi dieci volte più del dito cubico di legno, non per tanto la mano fotterrebbe diecr volte più di pefo, cioè libbre dieci; Ma supposto, che il dito

T.A

cubico di legno pelasse un l danaro, ella con tutto il dito cubico di piombo fostituito a lui, softerrebbe una libra, e nove danari; onde acciocche la mano foddetta fosteneile dieci volte più di peso, bisognerebbe in luogo del pezzo cubico di legno, fostituire un' altro pezzo cubico di piombo, il quale avesse un volume uguale a quello del legno. Oltra di che nel cafo noftro, in cui trattafi di un bagno tiepido, è da l confiderarfi ancora il calor dell' acqua, il quale, come ognun sa, essendo una delle cagioni più efficaci per rendere ellastiche ne' corpi molte di quelle parti, che vi stavan prima in istato di fissità, applicato che egli fia agli umori del corpo nostro, deve in confeguenza fargli rigonfiare. Rigonfiati pertanto, che fian, doveranno far qualchè maggior contraniso alla cresciuta pression dell' ambiente; onde la maggior pressione dell' acqua. che in astratto pare di qualche rilievo, tiducefi, a ben fifettervi, quaft di niuna

confeguenza; tanto più, fe alla quì fopra accennata cagione, vi fi aggiunga. quella ancora della figura convesta, che han quasi tutte le parti del corpo noftro esternamente, mediante la quale, non puè l'ambiente, che lo preme, esercitarvi sopra tutta la sua pressione, ma folamentes una parte. Ne abbiamo di ciò un' esempio chiarissimo in quei vetri conveffi, che foglionsi adoperare per gli esperimenti della macchina Boiliana. Questi, a differenza di quei vetri piani, che alle prime efantliazioni di aria fi rompono in cento minutifimi frantumi, non fi fpezzano, ancorche per via di replicate esantliazioni estraggasi da effi tutta quell' aria interna, che serviva di contranifo alla preffione di quella efterna ."Ma fenza ancor tutto quefto, bifognerebbe non aver fenfo comune, per non persuaderfi, che i corpi foftenendo, posti fott' acqua, ottocento volte più di preftione, fopra a quella, che già softenevano dentro all'

aria, non doveffero sentirsi opprimere, con pericolo di rimanere anche infranti da un pelo così fmisurato. Da tutti questi effetti adunque si può inferir molto ragionevolmente, come la pressione. ch' esercita l' acqua sopra i corpi a lei fottoposti, non sia se non molto tenue, e quasi affatto insensibile: il qual sentimento concorderebbe a l meraviglia con quel calcolo, che voi favoriste comunicarmi negli anni addietro, dal quale si ricava, che la pressione del bagno fopra di un corpo, che vi flia dentro ritto, supera in circa di un sedicesimo quella dell' aria, con tutto che non folle flato da voi mello in conto quel pelo di meno, che giunga fino alla fommità eguale al. pelo di una e-

di acqua, la cui aliezza fia in circa di 32. piedi. Per la qual cosa determinandosi l'altezza di acqua, che lovrafta al corpo di uno. che sia nel Bagno, rimane precisamente determinato l'accrescimento di peso. ovvero pressione, che aldi lui corpo si aggiunge sopra quella pressione, che il medesimo soffrirebbe flando all' aria fuor di acqua. Ora è certo, che chi fla in un Bagno non vi fla immerso al più, che fino al mento; Però fe nel Bagno starà ritto in piedi, saranno bensì varie le altezze di acqua che sovraftano alle varie parti del di lui corpo immerfo; ma traqueste altezze la media aritmetica, che conguaglia tutte le ineguali, non suotrovali aver l'acqua calda l'efsere per l' ordinaria in paragon della fredda il flatura dell' Uomo, che Imperocche, come faggia- incirca di due piedi. Se poi mente ragionando mi fa- farà a federe, come ne i cefte avvertire, il pefo di Bagni fi fuol ftare, specialuna colonna di aria, che mente dalle persone inferme, non fara che di un. dell' atmosfera, notò l' in- L piede incirca la flessa alcomparabile Galileo effere | tezza media . Sicche, nel primo cafo il pelo accregualmente grofsa colonna | fciuto fopra quello dell' aria ambiente farà incitca di

e nelife-. cioè di . 101

condo cafo, che è il più frequente, fara di _ cioè

la metà di 🚅 .

ognuno potrebbe facilmente intendere quanto poco . fia da rilevarsi questo accrescimento di peso, o presfione, per indi ripeterne la cagione degli effetti, che ti, come accade ne' corpi ne' corpi umani fi produ-il di quegl' infetti, che recono per mezzo de' Bigni.

ANNOT. XI.

Nè posso creder già, che fia per cader mai in pensiere a costoro di addur per conferma della propria opinione così firana quell' accrescimento di orit, che fogliono aversi ordinariamente da' tutti coloro, che praticano il bagno, mentre dimostrarebbon con ciò di fare una idea poco giusta delle separazioni degli umori; imperocchè, guai per le nofire povere ofsa, fe le copiofe orine accresciutesi dal

via della compressione del medefimo, in quella guifa iftefsa, che premefi da una spugna l'acqua, di cui ella fu! prima inzuppata; poichè in tal caso, oltre al rischio, che correrebbero di rimanere infrante, non uscirebbero le orine suddette neppur secondo l' ordine consueto, e naturale delle separazioni, cioè separate, e distinte dagli altri fluidi, ma bensì con efsi confuse, e sanguinolenflando fotto la percossa di qual-hè grave pefo macati, spremono fuori da' loro vasi laceri, confufamente col sangue tutti gli altri umori . Eppure non offante quefto non mancano, come voi ben sapete, degli Autori, che per non aver mai calcolata la preffione de' fluidi sopra i corpi a loro fottopofti, fi fon persuasi doversi attribuire molti degli effetti naturali al meccanismo della gravità de'medesimi . Così il Santorio, passando sotto filenzio l' Offmanno, dov' egli - bagno fossero spremute per | tratta del bagno dolce, attri-

tribuisce quasi tutti gli frepolamenti della traspirazione ne' corpi al variato peso dell' aria, e lo Scheuzzero rifonde nella diminuita pression di lei tutto quel notabilissimo vantaggio, che provano i fuoi Svizzeri, quando infermi di quella specie di male. che i Medici chiamano Noflalgia, son trasportati dagli altri Paesi più baffi . alle native loro altiffime montagne. ANNOT XII.

Laonde non è dunque da maravigliarfi, se questa opinione poi fiafi così facilmente adottata dalla. maggior parte di que' Medici, che acquietandosi sù l' autorità di uno Scrittore, senza punto esaminare il peso di sue ragioni, bevono ugualmente il falso, ed il vero, che poi nelle occasioni più opportune spacciano con molta franchezza alle Persone meno addottrinate, e di facile persuafiva. ANNOT. XIII

Se opera adunque così poco la gravità del bagno ne' corpi immersivi dentro, che a riferva di rendere in essi il circolo azione di questi sudi en-

degli umori ad una più perfetta uguaglianza, non possa produrre verun'altro essetto considerabile di quegli, che comunemente gli vengono assegnati, coi ben vedete, che le maggiori, e più sensibili operazioni di lui, si dovranno ripetere dalla forza immeccanica dell' attrazzione, e dalle altre assezzione est infeche dell'acqua, cioè dal calore, o dal freddo.

ANNOT. XIV. Ed in fatti, bafta che uno rifletta quanto facilmente si inzuppino di acqua le carni, per comprender subito, come da quefla forza fi produchino tutti quegli effetti ne' corpi, che per mancanza di riflettione venivano attribuiti prima alla gravità. Se immergasi dentro all' acqua, o dentro allo spirito di vino un pezzo di legno. si vede, a cagione della. mutua attrazzione, che paffa fra quetti due fluidi, ed il legno, ammollirsi in esso ·la rigidità delle fibre, e rigonfiando: aumenta-fi volume , indi per l'infinu-

tro alla fostanza di lui, e- l firzersi alcune delle sue. parti, cioè le faline dell' acqua, e le infiammabili, e le acquose dello spirito di vino che passano poi ambidue fotto nome di tintura. Ciò posto, può ciascupo anche da per se steffo comprendere, che trovandosi i nostri corpi continuamente immerfi, o dentro al fluido dell' aria, o dentro a quello dell' acqua. e che pallando fra quegli. e questi, come a sutti è noto, della mutua attrazzione, dovrà accader loro in confeguenza lo stesso, che alllegno sopra accennato, con questo divario, che nel legno le differenze degli effetti notati dipenderanno soltanto dalla natura diversa del fluido solvente, ove egli fia flato immerso; laddove ne' corpi, oltre a ciò, potran dipendere ancora da tutte risultano dal meccanismo venti. Così a' certi corpi, sebbene immersi dentro al medefimo fluido folvente;

ftragga da effi una minor porzione di parti, conforme veggiamo tutto giorno accadere ne' temperamenti fiacchi, ne' quali in paragon de' più robusti, oltre al lavorarfi dalle suddette potenze interne meno materia traspirabile, se ne tramanda anche da esse minor porzione efteriormente verso la cute al contatto di quel fluido folvente, in cui fono immersi. Se ciò è vero, come veriffimo ce lo dimostra la ragione, e l' esperienza, voi ben comprenderete, come il traspirato pelle softanze tutte viventi potrà considerarsi quafi una tintura, che e-Aragga da effe il fluido folvente aereo, ugualmente che quella, la quale eftraesi dal legno, per mezzo dell' acqua, o spirito di vino, con questa sola differenza, che siccome questa è sensibile, e sensibile paquante quelle potenze, che I rimente fi è il mestruo. con cui fi eftrae, così vien interno degli animali vi- i chiamata . comunemente da' Chimici col nome di tintura; laddove quella efratta poi dalle softanze -avverrà talora, che egli e- | viventi, per effere infentibile .

bile, ed infenfibile parimente effendo il suo mefiruo, dicesi perciò da' Medici traspirazione insensibile .

Può effer forfe, che fem bri ftrana questa mia opinione a' coloro, che tenendo dietro alla moda del meccanismo, credono che alla trafpirazione contribuisca meccanicaméte il peso, e la gravità dell'aria, conforme han creduto che a' molti effet. ti contribuifca meccanicamente ancora la gravità, e il peso dell'acqua, trattandosi del bagno; ma se pongafi ad un rigorofo efame questa funzione ancora del traspirato, per se medesima tanto importante, si vedrà poi, che l'aria, per quanto ci si renda ora più, ed ora meno grave, e pesante , tuttavolta vi concorre fempre colla forza fifica della mutua attrazzione che passa fra le parti di lei, e quelle della materia traspirabile de' corpi, nè mai colla fua gravità confiderata come forza meccanica; imperocchè se questo fosse, la densità

il peso di lei suol' ett -a naggiore, impedirebbe col fuo maggior contrafto l' efito alla miteria fuddetta traspirabile de corpi, ne mai potrebbe verificarfi . che nell' accresciuta gravità dell' aria fi augumentafse il traspirato, conforme dalle offervazioni notate già dagli Statici ci viene afficurato. Or quefte, e fimili altre difficoltà, che io quì tralascio, per non dilungarmi troppo dal mio assunto, sono flate appunto quelle, che mi hanno indotto a creder la traspirazione una specie quasi di tintura, estratta da' corpi per mezzo della foluzione, che fa l'aereo mestruo solvente della materia traspirabile, subbito che sia ridotta al contatto di esto; attraendola a se nella maniera Ressa, che molti altri meltrui fluidi eftraggon da varie softanze certe parti, delle quali s' imbevono. Ed in fatti, ammeffo, che succeda la traspirazione nel modo, che vi ho qui sopra esposto, non si Renta più a comprender. accrescinta dell' aria, ove come concorra a promue20

ver ne' corpi queffa evacuazione, la gravità tanto dell' acqua nel bagno. quanto del fluido dell' aria, con tutto che sia la gravità di questa soggetta Ipello a continue variazio. ni, ora di augumento, ed ora di decremento. La. maggior densità, che acquifta il mestruo solvente aereo, allorche divien più grave, e più pefante, è la vera cagione, per cui si efirae da' corpi, che son da esso attorniati, una copia più abbondante di traspirato, il quale poi diminuisce a proporzione, che si alleggierisce, e divien più rara l'aria

Questo, a mio credere, si è il modo, con cui opera generalmente, e produce le sue alterazioni nel traspirato de' corpi la gravità dell' aria, e queste sono le leggi, che per l' ordinario appariscono stabilite dalla natura per ottener quegli effetti, che tuttora da esa ne provengono, per riguardo ad una funzione così necessaria alla salute, ed alla vita. Non mancano però delle circostanze, che

rendono talora variabile la costanza anche di queste leggi, come sarebbon quelle, nelle quali, alterandosi l' aria dalla moltitudine de' vapori, de' quali fuole ella imbeversi avidamente, è motivo, che in certi luoghi, ed in certi tempi si scemi nel mestruo aereo l' attività . e la forza fulle parti della materia trafpirabile de' corpi. Così ne i Paesi situati in basse, e profonde valli, sebbene l'aria per ragion della fua maggior denfità, fià sempre pià grave, e pefante di quel, che foglia effer nelle cime de' Monti, tutta volta, a motivo de' vapori, verso de' quali impiega ella la fua forza in ritenergli a fe uniti, non produce ordinariamente in que' corpi, che vi dimorano, quell' abbondanza di traspirato, che per riguardo alla fua maggior denfirà vi produrrebbe, se la sua forza non fi trovasse impiegata altrove, e che fosse unicamente rivolta alla materia traspirabile de' medesimi. Ed eccovi in qual maniera può avvenir talvolta, che non corrisponda in certi tempi, e in cetti luoghi la copia di questa esalazione alla gravità, e pelo affoluto dell' aria

Quando voi ne desideriate una maggior evidenza, anche da quella. uniformità di operare, che conferva la natura tanto nella traspirazione degli animali, quanto de' vegetabili, posto mostrarvi, che la cosa non può accadere diversamente. Son questi, conforme è noto a' tutti. tanti corpi organici, che si putriscono, che traspirano, e che, alternando anch' effi al tempo della veglia, quello del fonno, vivono al par di quegli parte dentro dell' aria, parte dentro dell' acqua, dove esercitano ugualmente bene tutte le loro funzioni . I Per quanto adunque si è! potuto raccogliere dall' esperienze satte sopra alla traspirazione delle piante, come più copiosa, e più sensibile di quella degli animali, fi sà, che anche questa è soggetta alle variazioni di diminuzione, e

tempi, non già fecondo l' accresciuto, o diminuito pelo dell' Armosfera meccanicamente operante, ma bensì secondo la maggiore; o minore forza di attrazzione, che abbia quefta verso la materia traspirabile de corpi, e della maggiore, o minor refiftenza, che abbian les parti di effi, che è quanto dire, fecondo la maggiore, o minor volatilità naturale di loro. Così la muschiata, come malva che ella ha gli umori fuoi viscidi, e di natura loro poco volatili, perciò nelle ore foltanto più calde del mezzo giorno fentefi tramandare il suo odore. richiedendo appunto il calor più vivo del Sole, che affortigli in ella la materia traspirabile, e la maggiore attività del mestruo aereo folvente, che le diflacchi, e le disciolga, là dove al contrario il fiore pavonazzo della pianta. detta Espero, per effer le parti della fua materia traspirabile di natura tenuis. fime, e fugaci, rende il di accrescimento in certi suo odore sensibile unica-

men-

mente in tempo di notte, quando la forza del meftruo aereo è resa dall' aura frigorifera meno attiva a poterle sciogliere in particelle tanto infenfibili. ed a diffonderle per l' ampiezza dell' atmosfera. prima di produr negli organi dell' odorato veruna sensazione . Laonde , secondo tutto quello, che da me è ftato detto fin. quì, par che si possa stabilir francamente, che la copia del traspirato ne' Corpi, ove il complesso berd delle potenze meccaniche interne abbia già tutto il suo natural vigore. sia fempre proporzionale, non alla gravità, o presione meccanica dell' aria, ma bensì alla di lei forza attraente, la quale fuol variare a tenor della fua denfità, delle materie: diverse, ed in specie de' vapori, che di mano in' mano van con essa rimescolandofi, e di tutte quelle qualità accidentali, che estrinsecamente le posson fopravvenire, di calore, di freddo, di umidità, o

I di è, che augumentandofi adunque al caldo, ed all' asciuttore l'attività del mestruo folvente aereo verso la materia traspirabile, e diminuendosi per lo contrario al freddo, ed all' umido, cresce perciò, e scema a proporzione di queste qualità accidentali dell' aria nelle softanzes tutte viventi anche il traspirato, di dove hanno per lo più origine tutte quelle variazioni, folite ofservarsi in questa esalazione, tanto in diverse flagioni dell' Anno, quanto ancora in ore diverse. sì del giorno, come della notte. Ma perche fi formi una più chiara idea. della maniera, con cui accade questa funzione così necessaria non meno alla vita, che alla falute de' viventi, è da faperfi, che di due forte fono i canali, che sboccano nella fuperficie esterna della cute, secondo anche l' insegnamento del grande Ippocrate: alcuni, che per neceffità di firuttura particolare concedono liberadi asciuttore, ecc.. Quin- mente il passaggio dentro

fono al di fuori, e questi diconfi dagli Anatomici vasi inalanti, o assorbenti: altri poi, che dall' interno permettono al di fuori l'esito a quelle di dentro, e fon chiamati efalanti: Per mezzo diquefli sgravansi i corpi suddetti delle materie superflue, formatifi internamente dal moto perenne della circolazione, e tra-Spirano; per mezzo poi di quegli s' introducono fin l nelle parti interne di effi f alcune di quelle fostanze, che fon rimescolate coll' aria, ove eglino stan di continuo immersi, imbevendosene, ed attraendole a se come per tanti tubi capillari aperti colle loro effremità in superficie della cute. Ne abbiam diciò ficuriffima' testimo. una nianza dall' offervazioni flatiche di Giacomo Cheil, il quale ci afferisce di un Giovine, che nel Mese di Dicembre attraffe dall' aria il suo corpo dentro lo spazio di una sola notte diciotto oncie di umido, e ce lo conferma- esterno medesimo verso la

i corpi alle fostanze, che I no tutto giorno le unzioni mercuriali, e certe malattie articolari, the da' Medici comunemente fenza verun fondamento vengono attribuite alla traspirazione impedita, oltre alle altre infermità tanto Endemie, quanto Epidemiche, le quali tutte, o si ricevono dentro di noi. o si propagano da uno in un' altro, per la strada soltanto de' vasi cutanei, afsorbenti le esalazioni, che o si sollevano da' luoghi infetti, o derivano dagli aliti morbofi di animali appestati, o di piante velenofe.

> Afficurati pertanto di queste verità, conosciute ancora dal grand' Ippocrate, ognuno da per fe ftelle può arrivare a comprendere, come le variazioni continue, ed i frequenti fregolamenti, foliti offervarfi nella trafpirazione di tutti i corpi viventi, dipendono specialmente dalla diminuita, o accresciuta forza attraente respettiva, tanto de' vasi afforbenti verso del fluido

tenuta dentro a' vasi esalanti; a segno che prevalendo talora alla forza attraente di questo, la forza di quegli, diminuifce ne' corpi suddetti il traspirato, ed al contrario, superando la forza attraente del fluido efterno in estraer fuori da' vasi esalanti la materia traspirabile, quella degli affor- I benti, viene proporzionalmente ad accrefcerfi allora in effi questa esalazione. Cost ne tempi umidi, o freddi, e ne' luoghi fituati in basso, ove efsendo proibito all' aria di rivolger verso que' corpi, che vi stan dentro immerfr. la fua forza attraense, o per effer quella impicgata a ritenere a' fe unite, e congiunte le parsicelle aquee de' vapori, e delle altre efalazioni, o medefina di agire, ffante la troppa copia dell' anra ingonfera con effa rime. scolata, non farà da maravigharb, fe in tali cofituzioni di aria, ed in.

materia traspirabile, con- ralmente in tutti i corpi il traspirato; e se per le ragioni opposte, accada. tutto il contrario, allora quando fia l' aria rifcaldata, ed asciutta, o priva di vapori più grosfolani come ne' luoghi alti, ed eminenti, fecondo quello. che fi ricava dall' offervazioni statiche di Santorio. e di Gorter , quantunque da effi apparifca, che fi ripetano piuttoffo le variazioni suddette dal solo meccanismo della gravità dell' aria -

Ne posto mai suppormi, che alcuno dubitare posta, che il calore nonaccresca in fatti all' aria. la forza di attrazzione verso la materia traspirabile, profeingandola da qualunque altra ftraniera umidità, ogni qual volta vedeft . che ella fuol caricarfi tanto di vapori in per effere impedito alla tempo di estate, e suole tanto minutamente fciogliergli, che gareggiando allora quafr coll' aria medefima nella fottigliezza, non ne resta punto intorbidata da effi la naturale zali Parfi fearfeggi gene- faz trasparenza, portando

anzi

anzi i giorni quella: ftagione sopra degli altri chiari, e sereni, e ogni qualvolta, che i Chimici steffi ce lo confermano. afficurandoci per via di replicate esperienze, dell'attività maggiore, che, hanno i mestrui caldi, sopra a quegli freddi, in estrarre da varie softanze le loro tinture, le quali appunto, perchè non in altra maniera folevano cavarfi, che per via di un calor mite di faoco, applicato continuamente alle materie folubili per l'intiero spazio di un mele filosofico, di quì è, che a' tutti i corpi solventi, foliti ufarfi per l'effettuazione di fimili operazioni, fu dato da' effi concordemente il nome di mestrui. Ma senza andar più oltre rintracciando ulterio. ri conferme di queste verità balta farsi a conside. rare, quanto il calore contribuifca a rallentar quella natural coesione, che han fra di loro le parti di certi corpi, la quale, ficcome ferve di qualche impedimento, acciò non si lascino

dalla forza attraente de' loro mestrui, così rilasciatasi dal calore suddetto questa coessone di parti. tanto nel mestruo solvente, che nel corpo folubile, fi diminuisce con tal mezzo un' impedimento, ed un ritardo alla foluzione, che suole accader poi tanto più speditamente, e più presto perfezzionarfi. Ed in riprova di ciò, offervate, quanto il calore conferifca ancora a promuovere le fermentazioni, le quali in realtà non confiftono in altro, che in un complesso di diverse soluzioni, che si fan delle varie materie. componenti il corpo fermentescibile. e quanto al contrario ferva loro d' impedimento il freddo, vedendoli tutto giorno fermentar più: facilmente i corpi in tempo di estate. che nella stagione rigidisfima dell' inverno. Questo ci afficura non folo dell'attività superiore de' mestrui folventi caldi fopra a' que" diacci . ma dell' efficacia eziandio, che suole avere il freddo nel rintuzzar la cosi facilmente sciogliere forza de' medesimi, acciò

non operino, ne così pron- I tamente nè con tanta e nergia.

Laonde per quel tanto, che è flato da me accennato fin quì, si può benissimo comprendere che maniera eftragga anche il bagno tiepido la materia traspirabile da quei corpi, che vi fanno im. merfi. operando lo Resso Sopra di effi in quella gui. fa, che ho dimoftrato operapvi l'aria, con quefto di più, che l' acqua tiepida suole effraer da i corpi maggior copia di traspirato a cagione ancora della fua fluida denfità, superiore di assai a quella dell' aria. Imperoche offervain conferma di ciò il Boerave (1), che un ferro povente fi raffredda a un dipresso tanto più presto, fluido, pel quale fia immerlo, e questo fimilmente tanto più vien rifcaldato dal l fe ro rovente, quato più it! fluido è di sue natura più

dell'aria, più prefto fi raffredda il ferro, e l'acqua viceversa concepifce un maggiore calore dell' aria, da cui è il ferro circondato. Se il ferro fimilmente fi immerga dentro at mercurio. quefti come più denfo anche dell' acqua, concepifce un calore anche maggior di essa, e lo stesso ferro più presto in questo, che in quella fuol raffreddarfi : Or il medefimo appunto accade al corpo trafpirante, che dall' aria passi dentro all' acqua, potendofi quefto confiderar quafi il ferro rovente immerfor il quale, siccome nell' acqua fr raffredda più prefto, che nell'aria, perchè a proporzione della fua maggior denfità . eftraendo da esso maggior copia di calore più ne accoglie quanto più dense fi è il dentro alla propria massa; e perciò pià presto ancor fi rifcalda; così angumentandofi intorno al corpo! traspirante la densità del fluido, altorche egli dall' denfo. Così: nell' acqua, t aria passa dentro all'acqua, come in fluido più denfo | deve quefta per la fteffa ragin-

⁽¹⁾ Elem. chem. de igne pag. 230. Ceroll. 10.

gior quantità sì di calore, come di materia traspirabile, e tanto più dovrà farlo, in quanto che verrà anche a spogliarlo di quella ontuofità infieme, e falinoterrea spalmatura, di cui suol' esfere in superficie ricoperto, la quale intasando gli orifizi de' vasi escretori della cute, serve di qualche impedimento alla materia suddetta traspirabile per uscir suora . Queft' effetto, che produce l'acqua del bagno nel rimuover dagli orifizi degli escretori cutanei il sudiciume, di cui fon naturalmente inverniciati per difefa dell' aria ecceffivamente prosciugatrice de i corpi, fuol' effer la cagione del sollievo, e refrigerio, che provasi da esti, tanto in tempo, che stan dentro al bagno, quanto dopo di esferne usciti fuora, e ciò, perchè continua in loro anche per molte ore dopo una traspirazion più copiosa.

ANNOT. XV. Dopo di avervi addi-

gione estraer da esso mag- I pido si accresca ne' corpi la traspirazione, e quali siano gli effetti, che fi producono da eso in coloro. che vi stan dentro immerfi. ragion vuole, che io passi a mostrarvi adesso. che cosa sia il Vajolo, affinche, premessa la natura del medesimo, più facilmente fi comprendano le otilità, ed i vantaggi, che dall' uso di un tal rimedio possono derivarne a' tutti coloro, che restano miseramente attaccati da tal perniciola infermità.

ANNOT.

E' il Vajolo, conforme è noto a' tutti un male epidemico attaccaticcio. della cui vera origine, non per anche ben fi conviene tra gli Scrittori di Medicia na; mentre vi ha, chi lo pretende conofciato anche a' tempi del grand' Ippoerate, e da lui descritto fotto altri nomi, a costo di tutte le asserzioni in contrario, che ce ne fa il Freind nella sua storia della medicina. Ma comunque si sia. egli è certo, che questo a somiglianza di tutte le altato, come dal bagno tie- | tre epidemiche infermità.

fuo-

fuole svegliarsi in certe co. flituzioni di aria particolari, nelle quali fembra, che ella abbia a se congiunto questo seminio varioloso. che infinuandofi dentro a' corpi umani, per quelle medesime ftrade, per le quali si contraggono le altre infezioni epidemiche, vizia a poco a poco la massa tutta degli umori, ed irrita. talmente i vali, e le membrane, che resta in breve tempo alterata, e sconvolta la naturale economia di loro funzioni, come chiaramente ce ne fa fede la febbre inflammatoria, congiunta per l' ordinario con toffe, e vomito, e talora con dolore a'lombi, e scuotimenti convuluvi per tutto il corpo. La fottigliezza prodigiosa di certi invisibili corpicciuoli, che talora foglionti rimefcolare coll' aria, e la troppo grande infermità de' nottri fenfi, ban fatto sì, che i Medici siano per lo più allo fcuro della vera natura, non folo di ciò, che produce l' Epidemie, ed in confeguenza anche i Vajoli, ma eziandio della maniera loro di ope-

rare, non potendeli avere. fe non che poche congetture, dedotte fol tanto da' certi effetti, che sogliono constantemente accompagnarle. Tutta volta se è lecito a ciascuno il ragionare in tanta dubbiezza di cole, e fe per mezzo dell' offervazione si può giungere a dedur nulla di verifimile. parmi, che i corpicciuoli suddetti, uniti all' aria nelcostituzioni variolose. debbano reputarfi di una natura alcalescente, o riguardifi lo stato austrino dell' aria, che per l' ordinario le fuol precedere. atto come ci riferifce l' Offinanno a destare la putrefazione ne' corpi, stante l' umido, ed il calore foffocante, cui và sempre congiunto, o si consideri la sottigliezza, e volatilità de' medesimi, la loro acrimonia infiammante qualifia parte del corpo animale, in cui esti s' insinuino, e la loro facilità di moltiplicarsi, infettando in breve spazio di tempo tutta la massa degli umori, nel modo stesso, che veggiamo farsi da una quantunque invisibile

putrida, applicata, o introdotta dentro a qualchè corpo fano, la quale ugualmente, che una fcintilla di fuoco, appressata alla materia combuftibile, accende a poco a poco tutte le parti infiammabili di lei, disciogliendole in fiamma senfibile, e risplendente, es diffondendofi fucceffivamente coll' ajuto dell' aria efterna. fenza che diminuisca punto la sua intenzione . Così appunto il seminio varioloso, subbito che fiasi infinuato per entro a' nostri corpi, o per mezzo dell' aria, o per semplice, e proffima emanazione di qualche altro corpo già infetto di vajolo, suscita negli umori un complesso di varie foluzioni, nelle quali confife quel movimento inteffino di fermentazione. che comunemente da' Medici chiamafi febre. Per lo che può afferirfi . che non pafsi veruna differenza fra un corpo, che attualmente arda, ed un' altro febricitante di vajolo, se non che l' esalazione delle parti, che

bile particella di materia I gono non è, fiante la loro maggiore fortigliezza così visibile agli occhi nostri, come in quello, quantunque però sia capace di comunicare anch' essa la sua infezzione a' corpi circonvicini, come la quotidiana esperienza tutto giorno c' insegna . Quest' analogia fra il corpo di un febricitante, ed il fuoco, che arde attualmente, pare che fia stata conosciuta anche dal grand' Ippocrate, il quale tutte le volte, che li è occorso di nominare la febre, non si è espresso mai con altro termine, fuori che con quello di fuoco. Ciò posto adunque, sarà facile a chi che sia il concepire, che siccome il fuoco non può comunicarfe da uno ad un' altro, fe egli non sia di una certa attività, ed infieme non. abbia il corpo una certa disposizione per riceverlo: così parimente il Vajuolo non può comunicarsi a corpi fani, se la sua attività non sia giunta a un certo grado, ovvero se questi non fiano precedentemendi mano in mano ti sciol. te disposti a contraerlo,

come in parragone degli I adulti, e delle persone robufte. lo fono i più fiacchi di coffituzione, ed i bambini . Imperocche in questi, a motivo della loro tenera età, che gli rende naturalmente più sensibili a qualunque impressione esterna, stante le parti loro meno resistenti a cedere all' attrazzione del mestruo solvente variolofo, può il meftruo fuddetto, trovandovi minor difficoltà ad agire, destarvi perciò più facilmente quella soluzione morbosa, nella quale consiste tutta l'essenza di questo granmale, rendendogli più degli altri disposti a rimanere infetti. In tal guifa appunto noi veggiamo, che i leggierissimi stamponi di paglia con più facilità, e prestezza si l accendono da una scintilla di fuoco, a paragone di un groffo, e pesante tronco di robusto cerro, in cui perd, se mai avvenga, che superati gli ostacoli, e le eliftenze, prenda final. mente possesso la soluzione introdottavi dalla fcintilla appressata, allara a propor. I faceva di esse il Vajolo, e

zione della sua robustezza. riesce l'incendio maggiore, e più violento, come più violento, e maggiore si offerva ne' suoi perniciosi effetti il vajolo, impossessatofi de' corpi più forti delle

Persone adulte.

Una delle pruove peto più evidenti, che aver possiamo del seminio, o sia fermento varioloso, chedall' efterno s' infinui dentro a' corpi, e vi accenda di lì a poco lo stesso male, si è appunto quella somministrataci dal coftume antichissimo de' Cinesi d' introdur ne' corpi de' loro fanciulli questa malattia per mezzo delle crofte asciutte, raccolte da un. vajolante, che abbia fofferto un vajolo benigno, e di buona indole, indi polverizzate, e tirate su pel naso a guisa di tabacco, o delle Donne Circafle : Quefte per provvedere alla loro povertà col traffico indoveroso, che fan delle proprie figlie col gran Signore, o col Sofi di Persia, si sa, che per salvarle dallo scempio, che

tà, cui suol di erdinario ridur questa infermità pe-Rilente, fi sà diffi, che fin da tempo immemorabile abbiano introdotto fra loro l'uso d'innestare il vaiolo a' loro piccioli bambini, giunti appena, che siano alla tenera età di sei mefi , ne' quali l' esperienza aveva loro infegnato, che il vajolo di benigna qualità, incontrando una cute così molle, e gentile, non vi lasciava sù alcuna deforme impressione. Confifteva questo artifizio in un taglio, che facevano nel braccio de' bambini fuddetti, nel quale inseriva. no una pustula di vajolo, levata via diligentemente da un'altro fanciullo . Quefta puftula infinuata nel braccio, faceva indi a po- mentazione febrile, prima co l'effetto medefimo del 1 fermento in una massa di pafta, imperocchè fermen- ! tando diffondeva nella. masa tutta del sangue le qualità delle quali era impressa, servendo pari-mente le puttule di quel fanciullo, al quale era stato impresso attificiosamen- | cipio del vajolo, in cui egli E 3

fottrarle a quella deformi- le il vajolo, a recare ad altri la medesima malattia. La prosperità, con cui riusciva questo metodo, che le Circasse, secondo alcuni, vogliono, che avessero appreso dagli Arabi, passò poi in Costantinopoli, e di lì per mezzo di Madama V vortlei Montaigù, che fi trovava a Costantinopoli con suo Marito in qualità di Ambasciatore, su trasportato in Londra, dove fu sperimentato ugualmente, che altrove ficuro nel fuo evento in ogni condizion di Persone. ANNOT. XVII.

Infinuatofi pertanto, che sia dentro un corpo l' acre varioloso, e principiata appena che v' abbia la foluzione, già relasi manifesta per mezzo della ferdi giungere il male al suo ultimo termine, vengono considerati in esso da i Medici tre diversi stati, il primo, che consiste nella ve. locità accresciuta negli u. mori dallo stimolo inflam. matorio, producente la febre, ed è il primo prinmali acuti, come dice. il I Boerave, le non difficil. mente, e fol tanto dalla. cognizione dell' epidemia variolofa, che attualmente regni, durando questo pri: me flato per lo più fino al zempo dell'eruzzione del le pustule, la quale suole ordinariamente succedere nel giorno terzo, o quarto del male. Il secondo stato; che include tutto il tempo dell'eruzzione, dell'elevazione in pustule, e 11.1 loro infiammazione. repzo, che comprende la loro suppurazione, e concozzione della materia purulenta. Or in questi tre diversi stati del vajolo, vediamo quali debbano esfere quell' indicazioni, necessarie prenders dal Medico, affinche egli, come ministro della Natura, fecondi l' intenzione di lei.

ANNOT. XVIII. Nel primo stato, siccome la natura trovasi irritata dall' acre varioloso, e dal bollore febrile, farà d' uopo, che dal Medico si procuri di mitigare il primo, e calmare il secon-

non diffinguesi dagli altri I do per via delle missioni di fangue, de' diluenti, de' nitrati, e de' leggiermente subscidi, affinche l' acre fuddetto si disponga così più facilmente alla critica cruzzione verso la cute, giacche l' arte sin qui non ci ha scoperto verun rimedio specifico, che lo cortegga.

> ANNOT. XIX.

Giunto il tempo dell' eruzzione, allora fa di meflieri in tutto il decorso di quello fecondo flato, togliergli la refistenza verso la cute coll' ammollirla, e confervare al sangue la debita fluidità, acciò vi si depoliti, riempiendola quasi di tanti piccioli flemmoni, che poi infiammandofi, vadano crescendo sino al tempo della loro supquales purazione, dalla principia il terzo fiato di quetta infermità. Appena che è questi incominciato, siccome allora trovasi la cute tutta universalmente distratta dalle pustule, ridotte alla maggior' elevatezza, e dall' infiammazione giunta quali all' estremo fuo vigore, così forza

TCNNA XX.

ricolofo?

Se così è, niuno, fra quanti rimedi suole usare l'arte medica, ve ne ha tanto atto a foddisfare in un tempo istesso a tutte le indicazioni qui fopra accennate, sebben vi si ri-

pido, il quale, oltra a' molti vantaggi, che può portare al corpo di un febricitante, col riempierlo a poco a poco internamente di umido vapore, coll' allontanargli per quel tempo almeno, che vi fta dentro immerso, gran parte del solvente mestruo aereo t che è uno de' più necesfari ftrumenti per mantenere vivo qualunque incendio), col proibire, che non concorrino a quel corpo in tanta copia gl' ignicoli sparsi per l' aria, e finalmente coll' accrescere in esso l'esalazione delle parti morbose, oltre a' tutti questi vantaggi, che per se soli basterebbero a impedire qualunque riftagno inflammatorio nelle malattie, quando il bagno tiepido applicato ne' Vajoli non facesse altro, che invitare alla cute, e facilitare l' eruzion variolosa, questo solo caratterizzarebbe un tal rimedio pel più efficace di tutti a cutargli felicemente, Imperocche, d'onde mai procede, che tanti muojono di Vajolo, fe fletta, quanto il bagno tie | non perchè rutto il feminio E A

nio varioloso non si è de. politato criticamente alla cute, o perchè dalla cute fi è ricommello internamente, ed ivi tutta sfogando la fua violenza, ha per via di una infiammazione insuperabile distrutto qualche viscere di maggior' u fo, a cagion forse di una qualche resistenza straordinaria alla cute medefima? L'esperienza tutto di chiaramente ci dimostra pure, che ne' vajoli benigni, appena si è ripurgato internamente il corpo da un tal feminio, dopo feguita la totale eruzzione di esso alla cute, che cessa assieme colla febre, anche il complesso degli altri fintomi, e che sol tanto ne' confinenti è di una indole più maligna, intanto non ceffa la febre, perche qualche porzione, se ben minima, rimasta dentro al sangue, mantien per anche vivo l' incendio dentro agli umori. Sò per altro effervi opinione fra i Medici, e lo so per avergli io stesso intesi, che le puffule ne' vajolanti non occupino la sola cute esterna, ma che al par di l

questa, restino in quel tempo anche i visceri interni anche ricoperti; ma ficcome a me non è accaduto mai d'incontrarmi in cadaveri, che, sebben morti di vajolo, avessero i visceri interni ripieni di puftule, e siccome, ancorche. mi ci fossi incontrato, ciò mi sarebbe piuttosto servito di conferma per credere, che appunto fossero morti, perchè il Vajolo in vece di esfersi portato a sfogar per le parti ignobili della cute, essendosi depolitato ne' visceri interni, ed avendogli infiammati, gli avesse finalmente distrutti, così ho sempre credato questa opinione. piuttofto uno di que' pregiudizi propagatifi per cieca tradizione da uno in. un' altro, come di tanti altri suole accadere.

ANNOT, XXI.

Nè di queste utilità, che provengon dal bagno ne' vajoli ce ne persuade sol tanto la ragione, siccome abbiamo accennato di sopra, ma eziandio ci vengono consermate ancora dal metodo tenuto si dagli

dagli antichi, come da' moderni Medici nella cura di un tanto male. Ognuno sà quanto da Galeno, e da Celfo fiano raccomandati i fomenti, gl' impiastri emollienti, ed in particolare i bagni, per promuovere l' eruzioni cutance, e feguite, che siano, per curarle, comandando il sopraccitato Cello (1), che si facciano per fin sudare dentro al bagno. Gli Arabi fteffi, che per sentimento di quafi tutti gli Scrittori di Medicina, vengono riputati i primi offervatori di quefto male, attribuiscono quafi tutto il merito della cura di esto alle evaporazioni, ed a' fomenti di acquatiepida, ufati per tutto il f decorso del vajolo, conforme si raccoglie dalla cura praticata da' Rafi , giusta la testimonianza, che ce ne fa il Freind nella fua Storia della Medicina (2) Cost leggeli, che Avicenna (3) faceva fomentare i suoi vajolanti col decot- confessa di aver sempre se-

to di lupini, convenendo in ciò con Dioscoride, che praticava lo fleffo metodo . L' Offerio (4) parimente vuol, che si fomentino col vapore del decotto di Camomilla , di Dattili bene maturi, e graffi, di uva Passera, di grano, di semi di altea, di lino, di fieno greco, e di fimili piante emollienti . Nè mancano fra' moderni Medici ancora, chi institta in un tale metodo, applicando rimedi di questa sorta; mentre il Boerave (5) medefimo raccomanda l' uso dei pediluvi mattina, e fera , e del fomento emofliente a tutta la cute de i vajolanti. Ma quando tutto ciò non baftaffe a perfuadere del gran profitto, che ricavasi dal bagno ne' vajoli, basti il vedere, quanto fiafi fludiato ultimamente 'nel raccomandarne l' uso a' suoi Franceli M. de la Mettrie in un sua Libretto sopra il vajolo, nel quale egli

(1) Lio ; cap. 18. (1) pag. 275. (3) Lib. 2. 17. 2. cap 449 fol. m. 130. (4) Lib. 3. de morb. intern. pag. 167. (5) S. 1394. 1399. & 1402.

licemente promosfa l'eruzione variolosa alla cute de' fuoi malati, colla fola immersione di essi dentro al bagno tiepido.

ANNOT. XXII.

Se tanto adunque giova sperare dall' uso di un rimedio così innocente in un male, che per l' ordi. nario suol far tanta strage nella tenera età, io vi confesso, che non sò persuadermi, come si trovi fra' Medici moderni così illuminati, per le tante nuove scoperte fattesi nelle Fisiche, e nelle Mediche Scuole, chi non solo lo disapprovi ne' vajoli, ma che gli attribuisca anche degli effetti perniciosi, softenendo, che egli col suo peso, rispingendo dalla superficie del corpo immerso, gli umori al centro con troppa violenza, (1) produca dell' emorragie, ora per le vie dell' orina, ed ora per l' utero, lacerandone i suoi vasi; quando si sa, che fin

egli usato per moderar più tofto, e sopprimere tali smoderate evacuazioni . conforme il Santorio stesso ce ne fa fede, proponendone l' uso ne' profluvi copiofi del ventre (1). Ma questi, che la discorrono in tal maniera, bisogna certamente, che non abbiano mai fatta riflessione fopta a quelle storie di vajoli , lasciateci scritte da Riccardo Morton, ove egli racconta, che tanti, anche senza l'uso del bagno, prima di morire, han provato simili emorragie per varie parti; imperocchè, se avessero posto mente a ciò, si sarebbero facilmente accorti, che l' emorragie in simil sorta di mali, sono un' effetto dello scioglimento del sangue, prodotto dalla violenza della fermentazione febrile, che alcalizzando, e volatilizzando i fali, e facendo divenir rancide. ed empireumatiche, per parne' tempi antichi è fiato l'ar co' Chimici, le parti bu-

⁽¹⁾ Hoffm. differt. de baln. aqua dulcis usu pag. 402 S. 11. (1) Profluvium alvi tollitur its, qua perspirationem augent, sicutt est balneum, Santt. apbor. 92,

Provincie del Malibar, e dell' India, (1) Rano frequenti in esso tali emorra gie, fenza incolparne la

pretela gravità troppo linoderata del bagno. ANNOT. XXIII Quello però, di cui io

più mi maraviglio, fi è, che alcuni de' Medici fi mo-

butirrose del sangue, in- I doperarlo in tanti altri ma-'li acuti, dove egli apporterebbe una grandiffima utilità . Avverte il saggio Boerave, (2) che la più parte muojono per mancanza di acqua, appunto perchè refa ecceffivamente ellaftica dal calor febrile, se ne svapora via fuori del co po foricitame, affortigliata in vapori invifibili, onde i gliberti batirrofi del fangue rimasti privi di quell' aqueo veicolo, da cui dirende la loro imperfetta fluidità, forza è, che elli ammassati infieme facilmente rift gnino per entro all' angustie de' vasi di qualche viscere, ed egli divenga infiammato. Così le particelle caseose parimente della linfa, di lor natua viscale, e pigre, le quali ottenevano la loro fluidità, pari a quella de'globuli sanguigai, mediante le parti aquee del fiero, ove nuotavano, perdute. che quelle fi fiano, e vofirmo così renitenti nell'a- late via, per la qui addot-

Hoffm. differt. de morbis regionibus, & populis propriis pag. 191. (2) Elem. chem. de aqua pag. 515.

ta ragione, convien che I gli umori la tenacità inanch' elle s' indurino fra di loro, formando quella fostanza tenace, e livida, che offervati per ordinario in superficie del sangue, eftratto fuori de' propri vafi nelle malattie inflammatorie, e ch paffa fotto nome comunememente di codenna, la quale, secondo la fua maggiore, o minor copia, e confistenza, suole indicare presso degli Osfervatori il pericolo, e la gravezza più, o meno grande dell'infiammazione i nel febricitante. Secondo un tal principio, stabilito dal fopra mentovato Scrittore, e confermato pur troppo dalla pratica comune de' Medici, che tanto raccomandano a tal' effetto in fimili malattie le copiose bevute di acqua, e di altre cose diluenti, pare che non vi possa esfere rimedio più efficace a riparare que' danni inevitabili quanto l'uso del bagno. Imperocche, infinuandofi l'acqua nelle parti interne per tutta quanta la superficie del corpo, ha maggior campo d'impedire ne- l

flammatoria, e toglierla, quando l'abbiano di già acquiftata, purche riffettafi a quanto ella debba circolare rimescolata con esso loro prima di giungere alle consuete ftrade dell' orina. Laddove quella, che prendesi per bocca in bevanda, trapassando velocemente le prime vie, appena che ella sia introdotta nel sangue, quasi subbito per la brevissima, ed ampia strada dell'emulgenti, se ne riesce per l' orina, portandone talora feco anche di quella, che già era dentro al corpo; ond' è, che resti poi così delusa l'intenzione, si del Medico, che del Malato, conforme tutto giorno l'esperienza ci dimostra. Ed in fatti , a qual' altro fine tende l' uso delle copiose bevande, ed il vitto umido tanto raccomandato da Ippocrate a' febricitanti se non per infinuar di continuo questo gran diluento nel sangue distruttore de' coaguli Inflammatori, del quale non vanta la Medicina rimedio più universale.

e più utile nella cura delle ! più perniciose infermità, come son quelle de vajoli, e delle pestilenze, nelle quali, per quanto riferifce Stefano Francesco: Geofrois (1) non fi trovò il più atto a mitigar la veemenza de' fintomi, o a procurare l'eruzione alla cute delle puftule in certa epidemia di vajoli, occorsa ne' suoi tempi. Lo stesso parimente fu offervato nella peste dell' Anno 1709. in Danzica, (2) e in quella di Breda (3) dove i Medici, dopo di aver tentato invano tutti gli ajuti dell' arte, aftretti dalla. mancanza de' rimedi, ricorsero per ultimo tentativo alle acque stillate, che si ritrovavano nelle Spezierie, dove unicamente rinvennero il vero antidoto per superare quella pestilenziale épidemia. Se l' acqua adunque, qualoragiunga a rimescolarsi col mostrato apportarsi da esso fangue in quella copia, che lagli umori, col mante-

richiede la violenza della fermentazione febrile, ha tanta efficacia in tali forte di malattie, e se la strada più opportuna di tutte le altre, acciò ella si rimescoli col sangue, si è quella appunto dell' immersion dentro al bagno, han ben ragione i savj nostri Maggiori di magnificarlo tanto ne' loro Scritti, e d' infingarcene l'uso frequente, commendandolo, come rimedio universale di tutte quasi le sorte di malattie, purche sia questo regolato dalla prudenza, e dalla perizia del Professore, che sappia temperarlo nelle sue estrinseche qualità, e adoperarlo in tempo non meno, che colle debite cautele.

ANNOT. XXIV.

Nè deve credersi con tutto quefto, che riftringasi l' uso del bagno al folo vantaggio, che vi ho

⁽²⁾ Christian. Vveisbach (1) Tom. 1. quast med. 5. de vera, & fundamentali curatione morbor. (3) Federic. Vander Mye de morb. & symptom. popular, Bredanis.

nergli fluidi, e scorrevoli, i che, sientando quella inmentre non è punto inferiore quello, che fuol recare alfe parti folide. E' noto a chiunque, appena iniziato nella medicina, quanto in certe malattie. ove fiz qualche minaccia d' infiammazione, fogliano fentirfr ftirati i vafr. o per la foverchia rare. fcenza conceputati dal nell' eccedente bollor febrile, o per la troppa aridità acquiffata da effir, mediante lo smifuraro non interrotto fuaporamento delle parti umide. Per lo che, ridotti in tale stato i solidi di un corpo, ognun fcorge, quanto una fimile ftiratura. contribuir debba all' impedimento di quella libertà di circolo, da cui dipender deve la totale foluzione delle malattie, e quanto anche da esta augumentar si debba ne' liquidi l'arruotamento, e il caloze. Laonde, quanto meglio riuscirebbe-in fimili caft, fe, in vece di ftancare i malati con tante bevande composte, fi ricor-

crespatura morbosa ne' vafi, con facilità non meno. che con follecitudine, rendeffe agli umori la necesl'(aria libertà del circolo, onde giungesfero più prefto alla loro depurazione. mitigandoff nel tempo ifteffo l' eccessivo ardore. de medesimi. Io per me for freuro, che fenzatanti fonniferi : fi calmerebbero le smaniose vigilie de' malati . e fi fedarebbero i deliri come pur tante volte accade di ofservare col solo uso de' pediluvi, o de' fomenti, applicati al ventre - alle piante, o fotto l'ascelle, risparmiandos così: tutti que' linimenti di oli, e di balfami - che accrescono per lo più il calore allacute, e la noja a' Malati - Mæ io non vorrei - che magnificandovi tanto l'ulo del bagno, voi supponeste, che fosfe mio pensiero di escludere onninamente dalla medicina gli altri rimedi, quali che questo foto ferviffe per la cura di tutt' i mali; anzi resse all'uso del bagno, I tanto è lungi il mio senstengo esfervene di quegli, che debbono precedere necessariamente il bagno ,ed altre acompagnarlo, come le emissioni dei sangue, e i diluenti interni : quelle per impedire le conseguenze di una soverchia pienezza, tanto reale, quanto apparente: quefti per ottenere conpiù ficurezza i vantaggi, che si sperano dal bagno; folo pretendo di moffrare agl' increduli, che egli non è un rimedio, quale da efsi viene supporto, e che perciò non merita di ef. fere a' tempi noftri così sbandito dalla medicina. Imperocche egli è così giovevole, ed universale il fuo ufo, che io non fo aftenermi dall' accennarvene almeno alla sfuggita i l fuoi vantaggi, anche nelle malattie croniche, dove non di rado addiviene, che si vedono riuscire infruttuofi la maggior parte degli altri medicamenti. Per ben persuadervi di cid, bastarebbe, che io riandaffi fol tanto tutte ١..

timento da ciò, che fo- già stabilita da' tanti altri Autori di credito afficurato, come unico rimedio universale nella medicina. e ficuro preservativo della falute, e della vita; ma ficcome quefte vi fon tutte notiffime, così ftimo superfluo il dilungarmi più oltre sù ciò male a propolito; riftringendomi folo per ultimo a divisarvi, in che maniera possa giovare il bagno in certe malattie croniche, e come debbasi applicare, affinche produca in esse i suoi giovevoli effetti. Prima però è necessario lo ftabilire in che differifca lo ftato del solido, e del fluido nelle infermità croniche. quello delle acute; perocchè queste tanto da quelle son diverse nella natura, e negli effetti, che richiedono uno affatto diverso metodo di curagione, e di rimedi. Se ben riflettafi adunque alla natura, alle cagioni, agli effetti, alla durata delle. malattie, tanto acute, che croniche, ed alle coffituzioni delle Persone, che le prerogative dell' acqua, fovra delle altre vi fon più

più foggette, non potrà ! negarfi, che quanto nelle acute comparisce d' incendio, di tumulto, e di moto, non comparisca. nelle croniche altrettanto di pigrizia, e di languidezza; di maniera che, là dove in quelle tutto tende ad una pronta, e ve-Ioce distruzione della machina, in queste per lo contrario tutto lentamente guidala ad un' infentibile disfacimento, passando prima di finire il più delle volte per una serie ben lunga, e penosa di più, e diverse infermità. Sicche riftettendofi maturamente a tutto quefto, non potrà adunque rivocarsi in dubbio, che les malattie acute per l' ordinario non vadano accompagnate da uno stiramento, e da una elafticità preternaturale di folido, e le eroniche all' opposto da una spossatezza, e rallentamento del medefimo; d' onde ha origine si'netle une, come nelle altre, il coagulo degli umori:

alcalescente, e volatile: in quefte poi più tofto linfatico, lentamente infiammante, e capace di tutte quelle varie specte di acrimonia, alle quali possono esser soggette le parti costituenti un sangue, che circoli con l'entezza ftraordinaria. Per lo che ficcome tutti gli effetti, che si scorgono ne' mali acuti, riconofcono la loro origine da una troppo accelerata circolazione; cosī quegli de' cronici, dovranno effere per lo più di quella specie, che derivar possono da una circolazione troppo diminuita de' medesimi. Gli arresti adunque, e le convulfioni, con tutto il feguito di quegli altri mah, che riconoscono da ciò. la loro prima origine, dovranno effere principalmente i sintomi più frequenti nelle croniche infermità, conforme ce ne fan fede le Donne, e per natura, e per abito delicate, e gentili, e tutticoloro, refi, o dalla foverin quelle instemmatorie è chia applicazione, o dall' congiunto con un acres ozio di una tal fensibilità.

che ogni minima impres- L sione esterna di cangia. mento di aria, o di turbamento di spirito, o di altre cose simili, gli affligge, e gli danneggia, riposti da Cornelio Celso nel numero degl' imbecilli. e valetudinari. Or per togliere appunto una talfensibilità da' corpi, cagionata dalla diminuzione del necessario tono, e vigore ne' loro nervi, e riparare conseguentemente. a' tutti quegli incomodi, paísò in tal costumanza che da essa ne derivano, I presso della Gioventù Ronon vi ha pari al bagno di acqua dolce, applicato | freddo, rimedio disusato dalla più parte de' nostri l Medici, ma non già nuo- | busti, e più resistenti convo nella Medicina, fe fr tro tutte lo Rrane mutavadano riandando le fe- l zioni dell'aria incoftante. deli offervazioni del gran- Lo stesso parimente racde Ippocrate, e degli al- cogliefi da Plinio, il quatri Offervatori antichi, i le racconta, che anche i quali con tanto profitto Vecchi di dignità Confofe ne fono ferviti nelles lare de suoi tempi, si faparalifi, nelle flussioni re- cevan pregio il faisi ve-umatiche, e articolari, nel dere quasi irrigiditi in... l' affezzioni ipocondria- mezzo all' Inverno, per che, isteriche, e simili, l' uso grande, che facevaderivanti da' varie affez- if di questa forta di Razioni del fistema nervoso. gno, oltra alle contesta-ANNOT. XXV. zioni, che abbiamo di An-F

Ma per chiarith meglio di ciò, basta dare un' occhiata alle Storie, de' tempi più remoti, di dove scorgesi ad evidenza, come appena introdottosene in Roma l'uso dal celebre Medico Antonio Mula, dopo che fu da. lui con tal rimedio rifanato l' Imperatore Augu- so da certa infermità invecchiata, alla quale era stato per lungo tempo irreparabilmente foggetto, mana il bagno freddo. che se ne servivano andantemente anche per rendere i loro corpi più ro-

neo Seneca Filosofo, che gloriavasi di lavarsi continuamente nell'acqua fredda . Ma senza ripeter tanto da lontano le memorie di questo antichissimo rimedio, ne abbiamo abbaftanza delle più moderne presso della Nazione Inglese, la quale ne conferva anche a' dì di oggi saviamente l' uso : e finalmente presso di alcuni Medici Toscani più illuminati, che lo reputano di quell' efficacia, che da Ippocrate, da Celfo, da Galeno, e da Rasi ci vien descritto, conforme ce ne fa chiara testimonianza il Sig. Dottore Antonio Cocchi nella fua eruditiffima dissertazione sopra il Bagno freddo, ed il celebre Sig. Dottor Giuseppe Bertini, che più volte l' ha [perimentato fruttuofiffimo in vari cafi. Ne ac. cade quì, che per escludere da' nostri Paesi l' uso di un tanto rimedio, ricorrasi alla varietà del clima, scampo comune, e frequente, di cui fervonfi presso delle Persone vol-

coloro, che per impegno di non si dipartire da quella ftrada, che han già battuta agevolmente per più, e più Anni, fi oppongono ad arte contro tutte le novità, ancorchè sperimentate altrove ficure . Imperocchè a voler ciò fare. bisognerebbe, che da' effi fi dimostrasse, che il freddo non abbia da per tutto l'la facoltà di riftringere in minor volume le parti de' corpi, e d' irrigidirle, e che il calore non ottenga da per tutto quella di rarefarle, e distraerle, contro tutte le dimofrazioni, che ci fomministrano in contrario le oscillazioni de' Penduli. situati vicino al Polo, più frequenti, e più corte di quelle degl' ifteffi penduli oscillanti sotto la linea. Ciò supposto per impossibile, come in fatti lo è. converrà loro il confessare adunque, che immerfo un corpo dentro di unbagno freddo, egli per mancanza di mutua attrazzione colle parti frigorifere di effo, sia coffretto a rannicchiarfi, e contraendofi gari, e meno intendenti tutte le di lui fibre, corroborarsi, ed all' opposto i stendersi incontro a quelle del calore rigonfiare, e slentarsi. Ma io ben mi avveggio di esfermi allungato foverchiamente fopra di una materia, che a riserva di esser per me intereffante, non richiedeva, che io mi ci doveffi dissonder tanto, per effer' ella flata già discussa da' primi Maeftri dell' arte . Con tutto questo però mi lufingo, che condonerete alla premura, che io doveva mostrar pel mio buon nome, quella sofferenza, alla quale vi ho forse indiscre. tamente impegnato.

ANNOT. XXVI.

Può effer, che nel temidosfarmi della taccia d' innovatore nelle mie opera- fto. ANNOT, XXVII. zioni, lo comparisca a ta-

luno nelle Dottrine, eifendomi fervito unicamente dell' attrazzione. Ma siccome quetta, oltre all' esfere una di quelle forze, che da per tutto offervafi concorrere alla produzione della più parte degli etfetti naturali, ella è altre sì quella istessa, ch' è stata creduta dal grande Ippocrate, la più uniforme a poter ispiegare le principali funzioni del corpo umano, e le virtir relative di tutt' i rimedi, () così io ho amato d'infister sù le tracce di un tanto Maestro, e seguir la scorta unicamente dell' esperienza. Continuatemi la vostra amorevolezza, e afficuratepo festo, in cui mi studio di fvi, che io con tutta la. maggiore flima mi prote-

Di V. P. M. R.

Siena 6. Giugno 1746.

⁽¹⁾ Jacob. Cheil disquisitio z. de vi attrabent. pag. 190.

Valued by Google

ANNOTAZIONE I.



I vuole dal favio nostro Autore, che questa sua Lettera Apologetica sia nata dalla meraviglia universale, che risveglio in Siena il Bagno tiepido di acqua dolce usa-

to per suo configlio ad una Dama, (a) onde esso per sottrarsi dalla taccia di capriccioso innuovatore nella Medicina (b) ha dovuto prendere il partito di stendere questa Lettera, acciò l'Universal del Paese, (che dopo la pratica di un tal rimedio vide morta la Dama) non abbia più luogo a consermarsi nel dire -- che ci azzardò la vita altrui con troppo ardire all'incertezza di una nuovità. (c)

Io veramente lodo, ed appruovo questo suo disegno. Ma non lodo già poi, che per eseguirlo si sia valso di tutte quelle maniere,

F 3 -- -- che

(c) la fud. pag. 2.

⁽a) Lett. Apolog. pag. r. (b) la stessa pag. 2.

ANNOTAZIONE I.

che mirano a discreditare, ed avvilire l' Universale de' Medici: il che vien condannato da Plinio stesso (a) in tutti coloro, che si mostrano troppo invogliati di comparir giudiziofi . e dotti a costo dell' avvilimento, che danno all'altrui sapere. Ed in fatti non dimostra egli una soverchia presunzione di sè stesso. ed una biasimevole disstima degli altri Medici, allora quando ei fcrive, che questi fono parziali del Meccanismo, più per la forza dell' uso, che pell'evidenza del vero? (b) E che perciò attribuiscono alla pressione del bagno stravaganti, (c) che le loro alterazioni propofizioni, sono ridicoli, e solenni paralogismi? (d) Che i Medici senza esaminare il peso delle ragioni sposano l'oppinione di un solo Scrittore, e che bevuto da questo egualmente il falso, ed il vero, lo spacciano poi con molta franchezza alle Persone meno addottrinate, e di facile persuasiva, (e) che tengono dietro alla moda delle opinioni, (f) e fenza alcun fondamento? (g) E che non li approfittano delle nuove scoperte? (h)

Questa maniera di scrivere ella è veramente troppo famigliare al Sig. Dot. Nerucci, e che vero sia ; nella Lettera scritta al Sig. Dot. Giuseppe Baldassarri sopra a' certi effetti morbosi

mala-

⁽a) in præfat. (b) Lett. apolog. pag. 12. (c) la steffa pag. 12. (d) la medesima pag. 13. (c) pag. 17. (f) pag. 19. (g) pag. 23. (h) pag. 36.

Veramente si è imparato da esso il buon metodo per la cura de' Vajuoli, (g) delle Flussioni reumatiche articolari, delle Tossi, delle Pene di Petto, e delle insiammazioni de' Polmoni: mali, che secondo i di lui precetti, essendo prodotti dall' aura frigorifera, (h) doverebbero egualmente medicarsi colle nevi,

⁽a) Lettere Fisico-mediche del Nerucci pag. 101.

⁽b) pag. 100. (c) pag. 107. (d) pag. 131.

⁽e) pag. 135. (f) pag. 165.

⁽g) Si veda l' Annotazione 17. &c.

⁽h) Lettere sudd. pag. 124.

ANNOTAZIONE I. col diaccio, e coll' acqua freddissima, (a) chè attraggono, com' esso dice l' aura suddetta l cosa però, che da nessuno si pratica, si perchè Ippocrate (b) insegna, che il freddo eguale alla Neve, ed al Diaccio, è nemico al Petto, dà luogo alle toffi, a' getti di sangue. e flussioni, e produce altri mali, come si raccoglie da' attri Aforismi; (c) sì anche perchè l'esperienza, e la pratica di curare selicemente i suddetti mali, colle fomenta, e bevute caldiffime [rimedi, tome ognun vede opposti alle nevi, ed al diaccio 1 c'infegna, che nella produzione, e guarigione de' suddetti mali luogo alcuno non vi ha nè l'aura frigorifera; ne l'attrazzione.

Nè quì creda alcuno mai, che io disappruovi l'uso interno, ed esterno dell'acqua gelata: sò molto bene da Ippocrate, e da' altri gran Prattici, quanto giovevole quella sia in alcuni mali cronici, ed acuti: [d] Si fatte infermità però, come quelle, che produr si possono e da un sale acido, che irriti, sissi, e possono e da un sale acido, che irriti, sissi, e possono e da un sale Alkalico-ellassico, che dia turgenza, e rigonsiamento a' fiuidi; quanto l'acqua gelata è nemica alle prime infermità, tanto selicemente cura le seconde. Ma perchè in pratica non è facile così, rinvenirne alla prima, qual de' due suddetti sali sia

⁽a) pag, 166. (b) 5. Aphorismor. 24. (c) 5. Aphor. 17. 18. 19. 20. [d] Vvan Svieten \$ 589.

fomentazioni fatte coll' acqua calda della come il Sig. Neruc-

ci, che in queste sue Lettere si protesta essere seguace del grand' Ippocrate, non è poi esatto alla maniera di si gran Maestro nel descrivere l'istoria del Vajuolo della Giovine Nobile, dalla quale prende l' Argomento di questa

fua Apologia.

E come mai si può fare idea di una qualche malattia, delle di lei indicazioni, e della cura, se non abbiasi contezza del Soggetto, sù cui ella cade? Ed in fatti, doveva pur' esso riferire, che la Giovine Dama era Fanciulla nel 17. Anno dell' Età sua, soggetta so--vente a quelle incomodità di salute, che sogliono provenire dal ristagno, e sossermamento di umori ne' visceri del basso ventre, per le quali cose nel 1739 resto afflitta da una con-- tumace quartana, onde che il di lei temperamento, tutto altro era, che pletorico, e fanguigno. Doveva esporre, che questa Dama nel di 23. di Agosto del 1745. restò attaccata da - Vajuolo dell' indole, che il nostro Autore deferive, quando però preceduti erano sette Meand the first first

ANNOTAZIONE J. si di totale oppilazione, nè doveva tacere, che l'eruzzione variolosa segui fuori del confueto nel fecondo giorno del male, ed all' arzivo della seconda sebre, che sopravvenne con subbita, ed intiera proffrazione di forze, con polfi bassi, piccoli, ed ineguali, e che per quanto la grandezza del male l'età della Dama. e la stagione indicar potessero la cavata del sangue, pure non potiedes a questa passare. nè sul principio, nè nel decorso del vajuolo, l' eruzzione del quale era fintomatica, e non. critica, [a] come appruovò esso pure, e ne fa giusta testimonianza nella sua Lettera, là dove dice -- effersi tentato invano; fino a quel giorno tutti quegli ajuti, che potevano procurarla -- [b]. Doveva per ultimo riferire, che chiamato esso a consiglio per questo male, con un ben lungo giro di parole propose l' immersione dell' infermo corpo nel bagno, e che per quanto li fosse da me contrastato questo rimedio, perchè colla ragione, coll' esperienza, e coll' Autorità, io prediceva all' immersione nel bagno il ritorno de' soppressi corsi lunari, quindi una molto probabile emorragia, e con questa la morte; Ostinatosi nulla di meno nel seguente raziocinio -- Che tali, es e sì fatte, cioè, crano le resistenze nell' u-

se tero, ed in un' utero oppilato da sette Me-

[[]a] . Vedafi. P. Annotazione XIX. [b] pag. 1. vedafi P Annot. XIX.

ANNOTAZIONE I. 53

66 fi sche superarsi non si potevano da una sem66 plice immersione nel bagno -- volle, cheben due volte sosse la Dama in questo immerfa donde poi ne sopravvenne la predetta strabocchevole emorragia, e dopo 50. ore la mor-

te, che segui il di 27. del Mese suddetto; e tutto questo perchè si tace nella Lettera pologetica? lo lascio pensare a chi legge.

Molto difficile poi farà ad effo lo fdoffarsi dalla taccia di capriccioso innuovatore nella Medicina nel caso presente, coll' avere azzardata con troppo ardire la vita altrui all' incertezza di una nuovità; mentre non li giova in ciò l' esperienza, che esso riferisce fatta nelle persone della Sig. Berenice, e della Sig. Apollonia figlie del Sig. Picconio, poichè , oltre all'effere in caso diverso, effendo queste di età tenera, e la Dama in età nubile, a questa fu prescritto il bagno nel Mese di Agosto 1745., e quelle furono immerse più di un' Anno doppo di essa, cioè nell' Ottobre 1746. Vi è inoltre giusto motivo di sospettare, che l'iftoria di Fischer, e de la Metrie, siano ricerche fatte da esso, dopo la proposta del Bagno alla Dama, a sol' oggetto di ammassar materia per portare avanti l'impegno della sua Apologia; e tanto più, perchè allora quando io mi opposi all' immersione nel Bagno, non intesi apportarmisi dal medefimo le offervazioni de' fopra citati Scrittori, che se le avesse avute conte, e fra mano, non averebbe solamente detto, che si appigliò al bagno tiepido, come quello, che li venivasuggerito dalla ragione, [a] ma averebbe di più riserito, che lo prescrisse, perchè oltre alla ragione, veniva ancora additato dall' esempio

de' sopraddetti Autori.

Ma vediamo di grazia, come si corrisponda dal Sig. Nerucci alla promessa fatta, [b] " -- di esporre tutti quei fondamenti, che lo " incoraggirono in quella circoffanza a dover " ricorrere ad un tal rimedio, come ad ulti-" mo tentativo in un caso estremo. -- Sembra in fatti, che una simil promessa niente meno importi, nè ad essa in altro modo possa meglio adempirsi, che col dimostrare per quanto si può, primo; che l'indole, e natura di quel tal vajuolo, che ei aveva fra mano, richiedeva il bagno tiepido, come suo unico rimedio; secondo, che questo era appruovato da una univerfale, e c'ante offervazione presso tutti ricevuta; terzo, che non è nocivo alle Femmine Nubili, col richiamo, che soglia fare a queste de' soppressi loro corsi lunari, e con questi l' emorragia, e la morte; quarto, doveva pure alla maniera di Riccardo Morton, riportare, fe ne aveva, istorie di Femmine Nubili, alle quali avelle il bagno promofia una felice eruzzione variolosa, senza richiamare i loro corsi lunari, ec. Era pure a suo carico addurre i fonda-

[[]a] pag. 1. [b] pag. 1.

55

menti, ch' ei si ebbe a non far conto del mio Prognostico di emorragia, e di morte, e che pur troppo fi verifico; doveva per ultimo far vedere, che la Dama morì per tutt' altra cagione, che pel bagno. Ei però invece di procedere con quest' ordine, lasciata in disparto la Dama, come se questa non fosse l' impegno della sua Apologia, parla inutilmente dell'antichità, e pregio, in cui eran tenuti i Bagni; ne propone le diverse loro qualità, ed affezzioni, racconta due foli sperimenti da esso fatti, niente coerenti però alle circostanze, nelle quali era la Dama, e fra questi tace pur quello, da esso fatto nella Sig. Lisabetta altra Sorella delle nominate Berenice, ed Apollonia, che di età più tenera delle suddette, immersa da esso col Vajuolo nel Bagno, finì subbito di vivere: Riporta il costume di Nazioni estere; Tenta di sostenere il sistema ideale dell' attrazzione; si pruova a distruggere le salde leggi dell' Idrostatica, parla della traspirazione, e di una nuova di lei maniera, ed a questa, a differenza di Boerave, e di Aller, troppo attribuice: Scrive con dissima, e disprezzo de' Professori di Medicina; dà una idea troppo generale del vajolo, e volgari troppo ne propone le indicazioni; e quivi scordato di quanto ci avverte Celio, che le infermità non si curano coll'eloquenza, ma co' rimedi, servendosi esso di apparenti raziocini, con lungo giro di parole, ne promette colla

folita sua franchezza, sicura la guarigione : confonde i mali cutanei co' vajuoli; i bagni colle evaporazioni, colle fomenta, e colle bevande: e finalmente tratta senza distinzione alcuna del bagno caldo, e diaccio nella cura de' mali cronici, ed acuti. Ed un simil discorfo giustissica la proposta del Bagno da esso fatta alla Dama? Oppure non si dirà con più ragione di esso, che tiri a spacciar parole con molta franchezza alle Persone meno addottrinate, e di facil persuasiva?

ANNOTAZIONE II.

A fola ragione, quando non è approggiata all' esperienza, ed all' osservazione, non potrà mai da sana mente asserissi, anche ne' casi dubbi, che esser debba sempre la guida più sicura, che aver possa in tutte le sue operazioni un saggio, e prudente. Medico, mentre, quando è disgiunta dalla pratica, e dall' autorità, non ragione, ma puro raziocinio può dissi, ed i Medici saggi, e prudenti non se ne servono a capriccio, ma la usano secondo quelle regole, che loro prescrivono i veri Maestri della Medicina prattica, sapendo bene, che la ragione da per sè sola, e senza l'ajuto de' sensi, è sempre in pericolo di serva l'ajuto de' sensi, è sempre in pericolo di

traviare, e di perdersi, come si è osservato nella Presazione: e poiche qui abbiam fra mano un caso prattico, quale si è il bagno tiepido nella cura de' vajuoli, sentiamo di grazia ciò, che c' insegnano i gran Maestri, che ne hanno scritto.

Ermanno Boerave quel gran Filosofo, e Medico de' giorni nostri, che pelle Opere sue fi è reso immortale, [a] ci assicura con Cornelio Celfo, [b] che la Medicina deve il suo felice nascimento', e progresso, prima all' ofservazione, ed agli sperimenti, indi poi alla ragione; così però, che essendo quegli infallibili, [c] perchè nè il tempo, nè la ragione può giammai debilitare ciò, che dimostrano i fensi, [d] ed essendo le dispute della ragione e dubbie, e mutabili, e proprie ad ogni qualunque setta di Filosofanti [c] e potendo anche effer dubbie, benche dedotte da' principi verissimi, [f] non deve perciò il savio, e prudente Medico valersi nella cura de' mali di quelle ragioni, che suggerisce la Fisica, la Medicina Teorica, e molto meno l' Attrazzione, e simili altri sistemi, là dove tali scienze non siano corroborate dall' offervazione e dalla vera arte di medicare; [g] che se bastasfero

[[]a] in præfat. Londin. ad Conf. Med. Boer. [b] inpræfat., & Albertus Hiller S. 19. [c] S. 19. [d] Haller S. 19. [e] ibidem. [f] Haller ibid. [g] Celfus in præfat.

fero queste, e con elle un' eloquente discorfo, anche un gran Filosofo sarebbe un gran Medico, ma privo però del tutto della scienza di medicare, e la ragione la rende il fopraccitato Celfo, [a] che vuole, che alia cura de' mali, niente più conferisca, che la prattica, e l'esercizio. [b] Sù tali fondamenti appoggiato il Damasceno, ci lasciò il bel configlio di valerci di rimedi più, e più volte,

sperimentati. [c]

Nè folo il gran Boerave abbraccia quefo sentimento: anche il celebratissimo Federigo Offmanno, favio giudice delle cole mediche [d] c'insegna, che due sono i saldi fondamenti della Medicina, l'esperienza cioè, prima madre della verità, indi poi la ragione, che unita all' offervazione, è la chiave, della medica scienza. Il primo posto lo tiene l' esperienza, alla quale ne siegue la ragione, che nelle cose mediche non ha forza, e vigore alcuno, se non è accompagnata dall' esperienza. [e]

Ma trattiamo questo argomento più di appresso colle dottrine, cioè spettanti al Vajuolo feritte a Guglielmo Cole dal gran Medico Tommasso Sidenam, che per confessione

del

[[]a] Celfus in prafit. [b] ibid. [c] Aforifm. 34. [d] in præfat. paritien, ad conf. med. Boer. [e] in Opusc. Med. dist. xiv., & in fundam. Me. dictor cap. 1. n, 7.

del Boerave medefimo; [a] egli è il più di-

ligente offervatore di questo male.

Questi ben persuaso quanto il Medico prattico possa essere ingannato nel giudizio, che esso dà dei male, laddove tal giudizio non fia uniforme all' esperienza, non si lascia cost facilmente persuadere da' quei parlatori, che nella ricerca della verità si regolano colla loro riscaldata fantasia, [b] e a differenza del nostro Sig. Nerucci, che facilmente crede tutto ciò, che li detta il suo raziocinio, [c] conchiude, che non crede neppure a sè medesimo, ma crede folo alla prattica, ed all' offervazione: [d] quindi è [profiegue il fopraccitato Scrittore,] che il prudente Medico Prattico, per quanto prevaglia nell' ingegno, e nell' altre prerogative, non deve occuparsi tanto nelle vane, e curiose speculazioni, ma tutto darsi alla ricerca del come si producono, e conservano le malattie, e del come vadano effe medicate : imperciocchè potendo l' Uomo vedere bensi, e considerare le opere della Natura, ma non potendo giammai concepire, ed intendere com' ella operi, mai per conseguenza potrà colle sole speculazioni giungere alla cognizione del vero, se non colla scorta dell' offervazione, [e] che quella sola per sentimento anche del rinomatishmo Ge-

[[]a] 6. 1370. [b] Sidenam in diff Epist ad Cole. [c] Let. Fis. Med. [d] Sidenam loc. cit. [e] ibid.

ANNOTAZIONE II.

rardo Van-Svieten (a) guida allo scuoprimento, ed alla cura delle infermità: e per quale altra ragione mai divine fono chiamate le opere del nostro gran Maestro Ippocrate, se non perche lasciate da parte le speculazioni tutte, ed i discorsi, con pazienza somma, ed incomparabile esattezza ha ascoltato il solo linguaggio della Natura, che a noi parla cogli effetti, ch' ella produce? A battere altra ffrada, che quella dell' osservazione, come da talun' altro si vede battuta; si riduce la Medicina prattica più ad una bella disputa, che ad una vera arte di medicare, e si riducono gl'Infermi a vivere, o morire, secondo, che il Medico col suo raziocinio, e discorso, (b) sì, o no si è apposto al vero. Lascio adesso altrui il decidere, se l'immersione nel bagno tiepido della scritta Dama, fondata sulla sola ragione, sia uniforme alle qui riportate regole di medicare .

COROLLARIO I.

Da quel tanto, che ho esposto sinora, dedotto dalle dottrine di Filosofi di alto grido, e gran senno, siccome anche da quelle de' primi Medici e dell'antica, e della moderna-Scuola, si rileva in primo luogo con chiarez-72, che nell'esercizio della Medicina, prima

⁽a) S. 722. (b) Sidenam loc, cit.

ANNOTAZIONE II. vi abbisognano l'osservazione, l'esperienza, e la prattica, indi poi vi fa di uopo la ragione, ma soltanto, che guidi il Medico a far buon' uso di quanto dimostrano l'esperienza L'osservazione, e la prattica: così, che l' uso de' rimedi non deve prendersi da ciò, che suggerisce la sola ragione, dubbia sempre, e fallace, ma da ciò, che somministra l'osservazione, vera sempre, e costante. E questo è il grande abbaglio dell' avvedutissimo Sig. Nerucci, ene dal discorso (a) ha dedotta l'indicazione, e la cura di questo vajuolo, (b) quando prima doveva dedurla dall' offervazione, e dalla prattica, e sù questa poi fondare il suo raziocinio.

COROLLARIO II.

E' necessario in secondo luogo avvertire, che le ipotesi, i sistemi, le immagini della santasia, benchè guidata dalla ragione non vagliono di ordinario, che ad indurre delle nuovità perniciose nella Medicina. E' pur noto a chi che sia, anche novizio nella Medicina, in quale alta stima siano sempre stati e Ippocrate, e Galeno, e Asclepiade, e Celso, e Celio Aureliano, e Oribasio, i quali tutti nella curade' mali cronici hanno consigliato le strossinazioni, ed il moto, e perchè? Perchè l' e-

⁽a) da pag. 2. a pag. 27. (b) pag. 32

62 ANNOTAZIONE II.

foerienza gli aveva fatto per longo tempo vedere, che queste arrecavano a tali malattie un considerabile sollievo. Con tutti però i prosperi successi, che si avessero da si fatti rimedi. si sono questi veduti per qualche tempo, quasi affatto banditi dalla Medicina : e perchè mai? Certi nuovi raziocini introdotti nella. Scuola Medica, han dato luogo ad una nuova teoria di mali. Alcuni Uomini veramente ingegnosi pensarono colla Chimica, prima ad illuttrare la Medicina, indi poi a stabilire un nuovo metodo pella cura delle infermità. Vedevano questi anche ne' mali cronici peccare or l'acido, or la putrefazione, or qualche altro particolare fermento: sì fatte cose credettero, che corrompessero la natural simetria de' nostri umori, che così efaltati si riducessero all'atto di essere morbosi, e passassero poi a produrre diverse infermità: abbisognano per tanto (dissero esti) de' rimedi specifici, e ben rosto produssero in scena e gli antacidi, e vari elisiri, e più magisteri, diversi decotti sudoriferi, e vari altri rimedi di simil forte, e non sapevano col Sidenam, che colui solo si merita il nome di vero Medico, che ha in fuo porere, offertoli dall' osservazione, un rimedio valevole a ben curare un' infermità piuttofto, che avere in mente una chiara idea, ed una giusta indicazione per essa. (a) A fronte di sì

⁽a) de morbis acutis in præf.

fatte teorie, quanto apparentemente e vere, e belle, altrettanto dannose, i gran Prattici però, ed i grandi Offervatori hanno infegnato ben' altro metodo, che il già descritto pella cura de' mali. Il Sidenam, benchè imbevuto delle accennate teorie, avverte, che co' fopradescritti rimedi non si curano i mali cronici. ma si curano bensì col quotidiano esercizio, e coll' aria: addottrinato per tanto esso dalla sua gran prattica, e dall' esercizio di medicare, con fomma destrezza d'ingegno, e candore di animo scansò quegli scogli, a' quali lo guidavano le sue teorie apprese nella Scuola della Chimica, ma non confermate poi dalla prattica, e dall' esperienza. (a) Lo stesso è accaduto al gran Filosofo, e Medico il Boerave, che attento all'offervazione, ed alla prattica, ha posto in bando molti, ed i più decantati rimedj. (b) Ma qui siami permeso, come per modo di digressione il dire, che resta presso di mè indubitabile, che noi possiamo bensì scorgere gli effetti delle create cose, ma sapet non possiamo la maniera, che la Natura tiene nell' operare, (c) e che perciò non deve l' intendimento umano occuparsi nella ricerca del come quegli si producono, ma può, e deve bensì col benefizio de' sensi, occuparsi nell' ofservazione di essi, e coll'ajuto poi della ragio-G 3

⁽a) Præfat. Londin. ad Coofult. Beer. (b) Silloge Epiftolar. Boer. tom. 1. (c) Haller S. 1127.

ne regolarne l'uso. Ed essendo così, io non vedo, come alcuni Professori di Medicina. volendo dare alla ragione più di quello, che fe li appartenga, col fare uso nella cura de' mali folo di que' rimedi, fulla maniera di operare de' quali, sembra loro avere qualche evidenza fondata sulle ipotesi, e sù i sistemi, piaccia poi loro bandire dalla prattica innumerabili altri rimedi specifici, il buono, e felice esito de' quali lo abbiamo fermo, e costante da' molti, e in più secoli replicati sperimenti, osservati da tanti grandi Uomini, e gli bandischino o perchè sembrano ad essi troppo volgari, o perchè l'intendimento loro, non vedendo la maniera di operare de' medefimi, hanno timore di passare per Medici Empirici. laddove facessero uso di tali rimedi; e fondati sù tali false oppinioni introducono nella Medicina nuovi rimedi, azzardofi, e nuocivi. Ma sia con pace di questi tali, mai potrà chiamarsi Empirico, e non razionale quel Medico, che colle regole della vera arte giunge a conoscere a fondo la vera indole, e natura. di quella infermità, ch' ei ha fra mano, ed i progressi della medesima, ed a questa applica poi quel medicamento specifico, che le si conviene, e sà prescriverne la diversa maniera di usarlo, adattata all'età, al sesso, al temperamento, ed a' più altre circostanze. E non sarà fempre più lodevol cosa adorare umili la Volontà di Dio, a cui piace tenerci occulta la

maniera di operare delle create cofe, e non già tenerci occulte le diverse loro affezzioni. proprietà, ed effetti, e frattanto, a mente di questi, e delle buone regole dell' arte, adoprare i detti rimedi, e curare felicemente gl' Infermi, piuttofto, che con quel superbo principio di potere, di dovere, e di voler di tutto render ragione, non adoprare, come se fossero inutili que' rimedi, che non appagano l' intendimento loro, e così lasciare miseramente o languire, o morire gl' Infermi? Non sarà dunque giammai lodevole in un saggio, e prudente Medico il far tanto abuso della. propria ragione, dubbia sempre, variabile, e fallace, giacche la mal sicura guida di questa. sola, disgiunta dall' esperienza, ci porta alla. scelta, ed alla prattica di rimedi nuovi, azzardosi, e nuocivi. E per dimostrare quanto nella fola apparenza sembri ragionevole, ma quanto altresi falso, e smentito dall' offervazione sia il raziocinio di taluni, che non vogliono ammettere, se non ciò, che chiaramente concepiscono è necessario sentire il loro discorso.

Tutto ciò, [dicon essi] che si prende, per bocca, certo è, che dallo stomaco passa all' intessina, d'onde (ricevute tutte quelle alterazioni, alle quali ivi lo dessinò la natura) passa alle vene lattee, quindi giunto al dotto Toracico, e per la vena succlavia la cuore, col sangue tutto si rimescola, e con-

riel Polmone, nel Cuore, che nello Stomaco? Chi lo dirige ad una parte piuttofto, che ad un altra? Chi lo determina a ridurre nello stato naturale il succo nervoso piuttosto, che il

fangue? Ha egli forse questo rimedio intelligenza, ed avvedutezza? Il sangue di quella buon indole, di cui lo doto la natura, egli è desso, che circolando libero, e spedito, per vasi, e visceri bene organizzati, e separate negli Emuntori le impurità, che pell' attrito del moto in esso si producono, o dal di suori vi subentrano; somministra alle parti tutte del Corpo diversi umori, onde possono poi in esso farsi, secondo le leggi della natura, le surzioni tutte vitali, naturali, e animali, giacche nel complesso, e buon' ordine di queste, unicamente consiste la falute, e la vitá. D' uopo dunque egli è tutta confervare nello stato naturale la massa del fangue, tutta lasciarli la sua fluidità, e il suo moto equilibrato, la sostanza sua bassamica-olio-sa, ed insiem ripurgarlo dalle impurità, che contiene: ciò satto, ecco selicemente curati i

mali, dovunque questi si siano.

Un tal discorso può egli esser più sorprendente! Bassi il dire, che sù questo mal sicuro piede, vede la Medicina da sè sbanditi tanti si sperimentati, ed utili rimedi, e legge alcuni Libri di moderni accreditati Autori, che altro non prescrivono, che un qualche lavativo, olio di mandorle dolci, brodi lunghi, ed acque medicate, al più con qualche radica, o erba, o siore, quasi che savole tutte, o sogni siano moltissimi rimedi passati a noi, o dalla tradizione, o dalle osservazioni satte da' nostri primi Padri della Medicina.

Sia però con pace di questi Filosofi, che prendon per guida la sola ragione, l'esperienza ci sa vedere, che il veleno di alcuni animali, introdotto, che siasi nel sangue, con tutto che assiem con questo vada in giro per tutto il corpo, investe però diverse particolari parti di esso, ed in ciascheduna diversi particolari effetti produce: Così l'Aspide investe il Cervello, e sa che l'Uomo si abbandoni ad un sonno prosondo; la Ceraste investe i nervi, ed induce una sortissima convulsione, per la quale s' Uom sià steso, e rigido alla manura di un

tra-

ANNOTAZIONE II.

trave; il Rospo investe la cute, e la eleva in sì fatti tumori, e gonfiezze vicina a farla crepare; la vipera dà il suo assalto al fegato, ed è cagion d' iterizia; la seppia produce le cancrene, siccome lo Scorpione la febbre acuta. con convulsioni; il Melanuro attacca la gola, ed accende una sete inestinguibile, (a) e per non ristringermi nella sfera de' soli veleni portiam l'offervazione ad altri Animali, che hanno talora il posto loro nella Medicina, e siano le Cantarelle: prese queste per bocca, per tutte le sopradescritte strade sen giran col sangue pel Corpo tutto: hanno elleno per tanto intelligenza particolare queste Cantarelle da lacerare solamente le fittole renali, e dar dell' emorragie per le strade deli' orina, donde naturalmente mai siam soliti sgravarci di sangue, piuttosto, che lacerare le vene, ed arterie di altre parti, dalle quali anche naturalmente siam soliti sgravarci di esso, come dal naso, dall' emorroidi, dall' utero? Hanno elleno queste cantarelle intelligenza da non lacerare le delicatissime vene o del Cervello, o del Polmone, chi dirige i sopradescritti veleni, ad infestare sensibilmente, quale i nervi, quale i visceri, uno la cute, o le carni? Si fatte cose chi mai immaginar le saprebbe colla guida della sola ragione, se non ce le ponesse sott' occhio l'offervazione, e l'esperienza;

Ip-

⁽a) Halier 9. 1144.

Ippocrate, il divino noftro Ippocrate 2 che era del tutto all' oscuro della circolazione del sangue, attento offervava gli effetti delle malattie, le quali erano ad esso, come un'ente incognito: osservava gli sforzi, che faceva la natura per risorger dal male, ed osservava altresì ciò, che conduceva alla morte. Sù tali osservazioni, stabiliva il metodo per la cura delle infermità, ajutando la Natura in quegli sforzi, che tendevano alla guarigione, ed opponendosi a ciò, che faceva strada alla morte, (a) e così il grande Ippocrate, benchè fosse all' oscuro delle cagioni, che producono i mali, nulladimeno colla fola guida dell' ofservazione, e della prattica, medicava questi egualmente bene, che noi -- Medici mo-44 derni così illuminati per le tante nuove se scoperte fattesi nelle Fisiche, e Mediche 46 Scuole, 4- (b) ed essendo stato questo il metodo tenuto dal grande Ippocrate, ben si vede la cagione, come attesta anche il Sidenam, pella quale nelle nuove costituzioni di male morissero quasi tutti coloro, che i primi ne restavano infermi; (c) vi abbisognava del tempo, e della paziente osservazione prima di ravvisare il genio, e l'indole di una costituzione morbosa, e prima di rinvenirne il rimedio, come confessa pure l'eruditissimo

⁽a) Haller 6. 1149. (b) Haller loc. cit,

ANNOTAZIONE II.

moîtro Autore: (a), ed essendo cost, potrà mai taluno ciecamente fidarsi di quel metodo, ch' ei propone pella cura de', Vajuoli? (b)

Vi sono per altro nella Medicina molti specifici rimedi, e moltissimi cibi, e bevande. che a dispetto dell' intimo loro mescolamento col sangue, e dell' incessante loro cieco giro pel Corpo, producono nulladimeno certi loro determinati effetti, che noti a noi sono pelle osservazioni, che vi si fanno, e non già per la ragione, che ce gli additi, alla quale sono, e saranno sempre occulti: e per tacere di tanti altri, vi è l'Opio specifico per que' moti spasmodici suscitati dal veleno, (c) vi è la Chinachina fpecifico della febre terzana non congiunta col vizio di altri umori, che di quegli, da' quali essa ha origine, nè congiunta con gualtamenti di visceri. (d) Che ti direbbe per tanto di chi negar volesse tali effetti, solo perchè l'intendimento umano. e la ragione non arriva a concepirgli?

Ma io non debbo diffondermi sù questo argomento, che proposto non mi sono, ne voglio, ne debbo dar lezzione a' dotti Professori di Medicina, a' quali molto ben noti sono i rimedi specifici, perche da essi veduti in tanti, e tanti antichi, e moderni Autori di Medicina prattica, ed in particolare nel Mat-

(d) Haller 9. 1154.

(a) pag. 120. (b) pag. 32. &c. (c) Hailer 9. 1129.

tioli

Hallanday Coogle

tioli, (a) nell' Etmullero, (b) e nell' Offmanno. (c)

ANNOTAZIONE III.

O qui non vedo, come possa sortire al saggio nostro Autore il sottrarsi dalla taccia di capriccioso innuovatore, coll' aver proposto il bagno di acqua tiepida nella cura del mentovato vajuolo della Dama: ed io per me sono di serma oppinione, che quello usato nelle circostanze, nelle quali essa era, sia stato un rimedio nuovo, azzardoso, e nuoci-

Nuovo, perchè non praticato nell' Italia, nè fuori di essa, particolarmente nel caso presente, cioè di Giovine di età nubile, nè proposto da alcuno de' migliori osservatori de' Vajuoli, sia il Morton, il Sidenam, il Boerave, e l' Ossmanno.

Azzardoso, perchè veramente su un bel coraggio ostinarsi a volere un rimedio, a cui di gia da mè era stato avanzato un prognostico di morte.

Nuocivo per ultimo, perchè il divino no-

⁽a) Difcorfi di Andrea Mattioli ne' fei Libri di Diof.

⁽b) Scrod. diluc. regnum veget. animal. & miner.

⁽c) Tom. 3. cap. 8., & in opufc. med. diff, 17.

ANNOTAZIONE III. ftro Maestro Ippocrate addottrinato dall' ofservazione, e dalla prattica, descrivendo le circostanze de' sintomi dell' infermità, per le quali non si deve usare il bagno, fra queste vi pone anche la circostanza de' getti di sangue dal naso, se però non si fosse in tal combinazione di doverne pruovocare più copioso getto di esso, per conseguire la guarigione (a) Ippocrate ha prescritta questa legge, perchè ha offervato, che il bagno suddetto fatto al capo fa più copiosamente fluirne il sangue dal naso; ed in fatti esso riferisce nel primo Libro de' mali popolari, (b) che nel quarto giorno del male fluendo poche gocce di sanque dal naso di Metone, nè bastando questo alla guarigione, comandò farseli il bagno alla Testa, col di cui benefizio, nel s. giorno versò il di lui naso tanta quantità di sangue, che si ridusse in grado di guarire, e col continuare l'uso del suddetto bagno, finalmente riacquistò la salute, nella quale si conservò, coll' ajuto di altri getti di fangue, che fopravvennero dopo la di lui guarigione.

Avverte in tal proposito il grande osservatore Giacomo Sinibaldi, (c) che quel tanto, che si verifica del bagno applicato alla testa, valevole a produrre i getti di sangue dal naso, si verifica pur' anche per i getti

oel

⁽a) De ratio. vich in acut. n. 32. (b) settimo In-

ANNOTAZIONE III.

del medesimo, che ei può produrre, e dalle vene emorroidali, e dall' Utero, e da' Polmoni: e qualora da' tali canali il sangue non. fluisca in tanta copia, bastante alla guarigio-

ne, convien pruomuoverle col bagno.

Ed ecco da sì grand' Uomini dimostrato coll' offervazione, quanto vaglia il bagno a pruomuovere i getti di sangue, che talora sogliono esfere critici nella guarigione de' mali. Mi dica pur' ora il Sig. Nerucci, se ei poteva sperare, che potesse esser critico, ed utile alla guarigione quel getto di sangue dall' utero, che ei col bagno procurò alla Dama, e dica inoltre qual benefizio poteva ei sperare dal medesimo, che oltre il promuovere il getto di fangue, produce anche un'infiacchimento di tutto il corpo, e resta per queste due ragioni o del tutto impedito, o ritardato almeno un felice approdamento del Vajuolo alla cute?

Quel tanto, che ho finora esposto non è quel tutto, che dir si può contro l'uso del bagno applicato alla nostra Dama. E' dottrina del Riverio, (a) e dell' Offmanno, (b) avvertita tutto giorno da que' Medici, che oltre alla lettura de' Libri s' impiegano seriamente a fare continue offervazioni nelle visite

(a) Prax. Med. lib. 16. cap. 2. (b) In Differt. de. baln. dulc. S. 13. & in Tom. 4. med. ration. p. 4. degl' Infermi, che il bagno il più delle volte richiama alle oppilate Donne i soppressi loro corsi lunari.

Offerva altresì il Sidenam, (a) che alle Femmine Nubili, e vajuolanti fogliono frequentemente i suddetti corsi far ritorno anche suori di tempo, ed avverte, che le Femmine vajuolanti non per altra cagione sono in pericolo maggiore della vita, se non perchè so-pravvengono loro delle emorragie dall' utero, e molto più sono in pericolo, se in tal circossanza sono trattate con un regolamento più caldo dell' ordinario, quale secondo l' insegnamento di Galeno, riportato nella lettera del Sig. Nerucci (b) è il bagno tiepido.

Ed ecco per tanto, come questo bagno tiepido, che da per sè promuove i getti di sangue e dal naso, e da' polmoni, e dall' emorroidali, e dall' utero, potiede esser nuocivo alla Nubile Dama vajuolante, il di cui sangue
al riserire del Sidenam, (c) assortigliato, e
sciolto dall' eccedente calore della febre variolosa, fuori di tempo si sa strada dovunque
possa, e suori di tempo altresì si in copia, e
velocità maggiore determinato all' utero, donde poi sorti, con una strabocchevole emorragia, e pose così la Dama in un più certo, ed
evidente pericolo della vita sua.

Ma dica pure il nostro Autore ciò, che

²⁾ cap. 6. de variol. (b) pag. 5. (c) loc. cit.

⁽a) Differt. de baln. dulc. & 13. (b) lib. pr. de, morb. mulier. n 58. (c) lib. 2, cap. 17.

affuefatto, ed a chi sia attaccato da' insiam-

magioni. (a)

Sapeva pure il Sig. Dottor Nerucci, che la Dama, alla quale prescrisse il bagno era attaccata da febre, e non del genere delle intermittenti, ma delle continue, e che questa febre era inflammatoria, (b) e saper doveva, che nella Dama concorreva tutto ciò, che secondo gli avvisi di Ippocrate, di Celfo, del Sennerto, del Riverio, del Sidenam, e del Offmanno proibisce l'uso del bagno: con tutto questo però ebbe coraggio a prescriverlo, perchè forse aveva veduto in Celso, (c) che si prattica il bagno, quando si voglia rilassare la cute, e chiamar fuori gli umori corrotti. che in mente sua sarà stato l' umor varioloso. Ma quando mai può dirsi questo corrotto, quando è nell' atto della sua eruzzione alla cute? Ed anche quando tale dir si potesse, se bene a fondo si esamina il citato testo di Celso, si truoverà, che ivi si parla dell' umor corrotto, o dalla febre lenta, o da una qualche infermità della milza, o da altro confimile malore, come appunto si ha dalle due citate istorie di Offmanno, riportate dal Sig. Nerucci, (d) delle quali non poteva servirs, com' effo fa, a dedurre, che il bagno estrag-

⁽a) lib. 4. par. pr. cap. 7. de baln. (b) Lettera Apolog. pag. 1. e 10. (c) lib. 2. cap. 17. (d) pag. 3.

ga il veleno variolofo nella maniera, che confrasse gli umori, in dette istorie descritti, poiche passa un troppo gran divario fra quenti, che non si sà, se fossero congiunti confebre, al veleno varioloso, accompagnato da febre inflammatoria.

ANNOTAZIONE IV.

L Padre D. Claudio Fromond, al quale dal Sig. Dot. Nerucci è indirizzata questa Lettera Apologetica, è noto agli Eruditi per le letterarie sue fatiche.

ANNOTAZIONE V.

Uesta istoria dell'uso del bagno tiepido, nota a chiunque è iniziato nella Medicina, non solo pare superflua, ma estranea ancora al caso nostro particolare, e meglio assai si sarebbe il nostro versatissimo Autore occupato, se avesse fatta ricerca, e qui riportate osservazioni, e dottrine più puntuali, di quelle da esso addotte sinora per dimostrare, che l'uso del bagno tiepido non

non faccia fovente richiamo alle oppilate Donne de' soppressi loro corsi lunari. Ma perchè difficile li sarebbe riuscito il truovar' esempi, e dottrine per sostenere il suo assunto, si diffonde sull' universale de' bagni, e lasciando di scrivere sul caso particolare della Dama, trattiene così, e và spassando chi legge, e stende frattanto più prolissa, e superssuamente copiosa la sua Lettera Apologetica.

ANNOTAZIONE VI.

Ia con perdono del celebre nostro Autore, una si fatta autorità di Fischer non fa punto al caso nostro. Non ha egli veduto in Celso, (a) che per ragion del clima disseriscono fra loro i rimedi, tanto che di altri convien valersi in Roma, di altri nell' Egitto, e di altri nella Francia? Questa necessità, conosciuta dal grand' Ippocrate Romano, Giorgio Baglivi lo ha indotto ad avvertire nelle sue opere -- che scrive in Roma, e nell' aria Romana -- ed ecco, perchè il metodo, che si pratica nell' Ungheria co' bambini, non può con sicurezza praticarsi in Italia, e particolarmente, quando si tratta di Femmine addi-

⁽a) in præfat.

⁽a) Lett. Apolog. pag. 7.

ANNOTAZIONE VI. seriamente hanno parlato de' vajuoli; non riportano fra le loro dottrine piene di offervazioni, quel tanto, che de' vajuoli ne scrive il Fischer, ed in specie poi l' Offmanno, che in una sua differtazione, (a) nella quale si vede effer questo grand' Uomo in giorno de' mali a' quali sono soggette diverse Nazioni, e fra queste, anche la Pollonia, confinante coll' Ungheria, niente parla di tali bagni, er neppure ne fà parola in altra differtazione, che tutta scrive sopra l'utilità, che arreca il bagno dolce nella cura de' mali interni, ed esterni: Lascio, che di questo costume non ne faccia una parola ne il Sidenam inè il Morton due gran Medici rinomatissimi per le opere loro spettanti a' vajuoli, fondate sull' ofservazione, e sulla prattica. Veda adesso il Sig. Nerucci, se per si fatte cose, resti alquanto all' oscuro la fede di questo Fischer, e se nello flabilire un canone di Medicina-prattica. quale fi è questo bagno, sia precipitola cola il fidaffi di un' Autore poco noto pe ftraniero . Ma oltre a tutto ciò, è bene di nuovo avvertire, che i coltumi pratticati da franiere Nazionia non fono adattabili a noi: Chiara testimonianza di ciò ne fà un costume, che hanno Turchi, i quali al riferire dell' Etmullero . (b) per divenire vie più animoli fono foliti g cases to is esteed , nor tran-th

ANNOTAZIONE VI. 8t trangugiarsi ogni giorno un'ottavo di oncia di opio, senza che da questo ne ricevino nocumento alcuno. Or siccome non vi sarebbe alcun saggio, e prudente Medico, che sull'efempio, e costume de' Turchi si azzardasse a prescriverne a' nostri Italiani un sol grapo, o due al giorno, quando l'esperienza sa vedere, che tanto basta a torre altrui la vita, così esser non vi dovrebbe saggio, e prudente Medico, che sull'esempio de' Contadini dell' Ungheria, i quali ne' Vajuoli curano i bambini loro col bagno, prescrivesse poi questo nell'Italia ad una Dama Nubile vajuolante.

ANNOTAZIONE VII.

E niente sono a proposito pel caso nostro le addotte dottrine di Fischer, niente pure lo sono le due osservazioni, che
qui apporta l'acutissimo Sig. Nerucci. Ci vogliono ben' altro, che sole due osservazioni a
stabilire un canone certo, e sicuro, nella Medicina. Sono tante, e si fatte le diverse circostanze, e combinazioni, che da per tutto
circondano le create cose, siano queste derivate da i principi componenti, ed elementari,
ignoti al Filosofo, siano dall' aria, e dalle varie sue affezzioni, siano dal moto, e dalle di-

ANNOTAZIONE VII. verse sue leggi, siano per ultimo da mille altre cagioni, che lungo troppo sarebbe qui il riportare, sono, dissi, tante, e sì fatte, che ful medefimo foggetto, molto diverse effer poffono le offervazioni, che in esso si vanno facendo. Fede di ciò ne fanno i Libri di Fisica. sperimentale, e di Chimica, che postosi da diversi Filosofi un qualche corpo ad una medesima ricerca, ed esame vi hanno per colpa principalmente dell' aria (a) ciascheduno di essi diverse cose offervate, e si sono truovati fra di loro sì vari nello stesso sperimento, che sono per lo più restati all' ofcuro della verità, ed hanno veduto involarsi ciò, che si credevano avere in pugno. Sentiam sù questo proposito l' utile avvertimento di Penberton; (b) -- Il folo metodo, dic' egli, che possa darci qualche speranza di successo nella difficile impresa di penetrare le occulte cagioni degli effetti naturali, ordinate. e promofie da una infinita sapienza, non è già quello di fare le nostre ricerche, con una sprezzante intrapresa, ma è bensì quello, di farle colle ultime precauzioni, ed a' lenti paffi: e dopo tutte le nostre diligenti fatiche nua masfima parte della natura, non vi ha dubbio. resterà fuori della nostra portata. -- Onde è. che a stabilire un canone certo, è necessario, che l'offervazione sia diligente, ferma, e co-

⁽a) Pluche Revis. dell'Ist del Cielo pag. 65. b) Introduz. al saggio della Pissa di Nevvton.

ANNOTAZIONE VIL fante in ogni luogo, e tempo, e perciò vi abbisogna una lunga diligenza, ed una parienza fomma; e queste sono le vie battute dal grand' Ippocrate nello stendere le opere sue, ed in. particolare le Coache, e gli Aforifmi. Se questo gran Maestro fi fosse contentato di sole due offervazioni, io son ben persuaso, che i suoi precetti non servirebbero pur' ora a' Medici di ficura guida pel prognostico, e petla cura de' mali. Oltre di che non si vede, come due tenere Fanciulle, quali erano le Figlie del Sig. Picconio, non soggette per anche a quelle pericolose vicende, delle quali ha parlato il Sidenam, ed io alla terza Annotazione, debbono servire di norma a' Medici, per regolare la cura de' vajuoli in altre di età Nubile, com' era la nostra Dama.

ANNOTAZIONE VIII.

E offervazioni, che finora ha riportate il nostro Autore, sono, per quanto si è veduto, di poco peso, ed estranee dal caso nostro, e sossimono tutte quell'eccezzioni, che fin qui si sono avvertite. Ma oltre a tutto ciò, si ristetta, che l'accuratissimo Sig. Nerucci ha fra mano quattro esperienze, da esso medesimo satte nella cura de' vajuoli, col ri-

medio del bagno. Due di queste nella persona della Sig. Berenice, ed Apollonia Picconi, ed altre due nella Giovine qui scritta Dama, e nella Sig. Elisabetta, altra Sorella delle suddette: le prime due, per quanto ei riferisce, riuscirono felici, ma le altre due però, surono funeste. Ora, stando anche alla regola di tali osservazioni, e qual mai ragione vi ha, che si abbia a tenere l'oppinione, savorevole al bagno, perchè giovò alle prime, e non pluttotto la contraria, giacchè esso su funesto alle seconde?

ANNOTAZIONE IX.

'Uso del bagno dolce, benchè sia profittevole in alcune infermità, non è ammesso però da niuno de' dotti, ed esperimentati Autori nella cura de' vajuoli; e se vi
è alcuno, che ne' mali acuti lo proponga,
non è lodevole il Sig. Nerucci nel prendere
questo per guida, ad essetto di farsi strada così a sostenere il suo impegno, conciossiacosachè io non truovo ne' Libri, di chi un tal
rimedio propone, che di esso si faccia menzione, per rapporto a' mali acuti, prodotti da
veleno varioloso, la cura de' quali, siccome i
loro rimedi sono talora ben motto diversi dal-

ANNOTAZIONE IX. la cura, e da' rimedi, che si richiedono in altri mali acuti, i quali non racchiudono già in sè un' idea, ed un concetto generale, tanto che, quando dicesi -- male acuto -- debbasempre di necessità intendersi, e concepirsi un' istesso medesimo male, una medesima indicazione, uno ilesso rimedio, ma racchiudono bensì in sè tante idee, e differenti concetti, quante sono le diversità delle cagioni, che li producono, e quanta è la varietà del sesso, dell'. età, e del temperamento sù cui cadono, e vi cadono, e vi abbifognano perciò diverfe indicazioni, e diverso metodo per la loro guarigione; tanto che in un male acuto farà d'uopo frenare il moto fregolato de' fluidi, o badat sempre a sientare la fibra, in altro farà d'uopo di accrescerso, (a) in un caso sa-rà necessario promuovere l'evacuazioni, in ta. le altro foffermarle. Abbiam pure delle febri acute prodotte da coagulo di fangue, che richiedono rimedi ricchi di parti spiritose, e volatili? No abbiamo altre prodotte da scioglimento di etto, nelle quali è moltissimo profittevole l'uso degli acidi fidi. (b) Tali notizie però non sono cucate per lo più da que Professori, che a' loro Infermi danno un bel pascolo colle teorie mediche, delle quali con eloquenza somma, si vagliono a descrivere la

(a) Vedasi l' Annotazione xix.
(b) Sinibal p. 1. Aunot. 4.

ANNOTAZIONE X.

natura, e le cagioni de' mali, e quasi disti a prometterne sicura la guarigione, e frattanto pella cura di ciaschedun male, qual' effo siasi, altro non propongono, che sempre i medesimi rimedi, le acidule cioè di Viterbo, o altre dall'arte manipolate alla maniera di queste, le firofinazioni con panni aspri, paffati pel fumo della maltice, e dell'incenso, nè altro finalmente prescrivono, che certe miracolose, polveri, composte di nitro, canfora, ed occhi di granchio. Se voleva per tanto il Sig. Nerucci sdoffarsi dalla taccia di avere azzardata con troppo ardire la vita altrui coll' incertezza di una nuovità, oltre ad esaminare come operi il bagno in que' Corpi, che vi stanno immersi, e pruovarsi a descrivere in che colaconfista il male epidemico del vajuolo, doveva nella sua lettera dimostrare, per quanto poteva, -- prima, come operi il bagno nel corpo si di una Giovine Nubile, oppilata affatto, di se crudi umori ripiena, e dipoi, di quale indo-« le fosse il vajuolo della Dama, ch' ei fece immergere nel bagno -- e tutto questo pruovare più colle offervazioni, ed autorità, che co' raziocinj.

ANNOTAZIONE X.

Proposizione verissima, e da' tutti accettata quella, che il nostro Autore riporta nelle sue Lettere Fisico-Mediche, (2) cioè, -- che i Filosofi, che veramente son tali non avanzano mai proposizioni senza pruovarle, quando non siano di natura loro evidenti -- Dunque non siegue la traccia de' veri Filosofi, chi pretende stabilire, che le operazioni del bagno, ne' Corpi entro esso immersi, fiano non folo meccaniche, ma ancora immeccaniche, derivanti dalla forza immeccanica, o fisica dell' attrazzione, mentre questa è talmente dubbia, che impossibil riesce il portarne alcuna pruova evidente, e da migliori Filosofi vien supposta una chimera nata nella mente di quegli, che l' hanno inventata, per spiegar quegli effetti, che in altra maniera spiegar non si possono, che col suppor l'attrazzione, la. quale è certo, che nelle cose mediche non è così universalmente ricevuta, ed ha bisogno di gran pruove per esser creduta, e di grande spiegazione per essere intesa. Ed in fatti il celebre Luca Tozzi, (b) il Pacquetto, (c) il

(c) Cap. z. de chili motu.

⁽²⁾ pag. 199. (b) Tom. 1. lib. 3. cap. 11.

Bellini, (a) il Boerave, (b) l'Officianno, (c) e più, e più altri, anzi che accordarla, escludono assatto l'attrazzione, e chiaramente si spiegano, e vogliono, che gli essetti a questa attribuiti, si abbiano dall'impulso, che si dan-

no i corpi messi in moto.

Nè dalle forze, che si attribuiscano all' Attrazzione, e che esercitate sono da' metalli, da' fossili, e dalle pietre sopra altri corpi, può dedursi, che elleno siano esercitate anche da' rimedi, che si applicano alle infermità del Corpo Umano: Imperciocchè supposto ancora quest' ideale sistema; si spieghi pure l'attrazzione, come si voglia, se le dia quella forza, che piace, si consideri il medicamento posto in vicinanza, o in lontananza all' umor, che deve attrarre, siasi quest' umore o dentro, o fuori de' suoi vasi, grosso, o sottile, mobile, o no, in qualunque maniera si considerino sì fatte cole, farà sempre vero però, che la forza di attrazzione, qualunque ella pretendali, non potrà mai superare le resistenze, che incontra entro il Corpo Umano: Retistenze, che provengono e dalle distanze, e da' visceri, e dalle membrane, e dal moto, e dalla circolazione, e dal calore, e dalla vischiosità degli umo-

⁽a) De medicamentis. (b) De virib. medicam. cap.
3. & par. 2. cap. r. (c) Nulla datur attractio
in rerum natura, fed omnis motus fit pulfione. In
Differt. Fifico-chimica de generat, falium. Corol.
7.

ANNOTAZIONE X. umori, come appunto veggiamo, che la Calamita, anche ben bene armata, non supera talora alcune resistenze, che incontra fra via, ed il ferro a se non attrae; tanto dimostra il gran Mattematico, Filosofo, e Medico Lorenzo

Bellini. (a)

Ma lasciando di esaminare il peso delle qui addotte difficoltà, e dimostrazioni, è sempre vero però, che quest' attrazzione patisce nella Medicina di gravi, e quasi dissi insuperabili difficoltà, e per tanto resta essa un bel sistema, ed una bella ipotesi, e non può perciò il nostro Autore stabilirla per certa, per fissare un canone certo nella Medicina, qual' è l'uso del bagno nella cura de' vajuoli, cosa, che praticarsi non deve, come ho accennato nella seconda Annotazione.

ANNOTAZIONE XI.

Nvano pretende il Sig. Nerucci sossenere, che il bagno non operi per gravità ne corpi entr' esso immersi pella ragione, che il di lui peso non sia relativamente alle colonne dell' Atmosfera aerea, che la metà di

⁽a) De medic. vis attratrix .

1. mentre larà rilevante affai questo peso. 6 considerino tutte le colonne dell' acqua del bagno, che premono qualunque punto del corpo in esto immerso, non solo perpendicolarmente, ma ancora lateralmente, e sarà vilevante affai, quando anche a volesse concedere, che tali colonne non siano, che la metà di

1. maggiori di peso alle colonne dell' atmosfera aerea: Onde risparmiar si poteva il dire, che il portar ferma opinione, che essa operi per gravità, e che per mezzo di questa produca gli effetti suoi, descritti dall' Offmanno, sia un'effer parziale del maccanismo, più pella forza dell' ufo, che pell' evidenza del vero, e sia un solenne ridicolo paralogismo, ed una frana opinione. (a)

Egli è verissimo, che l'acqua stà coll'aria in proporzione come 800, ad 1., ma nonè vero poi quello, ch' egli scrive, cioè, che coloro, che sostengono, che il bagno operi per gravità, fostenghino anche, che i corpi entro esso immersi soffrino un peso 800. volte maggiore. E' ora mai più che abbastanza noto, fenza che effo ce lo avverta, che per afferire una simile proposizione sarebbe necessario, che la colonna dell' acqua fosse eguale alla colonna dell' aria: Onde è, che unicamente al pelo

⁽a) prg. 12. &c.

peso maggiore, che hanno le tante colonne perpendicolari, e laterali dell' acqua relativamente ad altrettante colonne eguali dell'aria, è appoggiata la veta cagione, pella quale vengono a' bagni attribuiti quegli effetti descritti dall' Offmanno; che le colonne perpendicolari, e laterali dell' acqua abbiano un peso assai maggiore a quello, che li attribuisce il nostro. Autore, si pruoverà facilmente, qualor si consideri, non solo quel tanto, che chiaramente dimostrano il gran Mattematico Roberto Boile, e i gran Mattematici, e Medici Alfonso Borelli, e Lorenzo Bellini; ma se inoltre si considerino anche le maniere di parlare, che usano questi, assieme coll' Offmanno, e Van-Svieten, e dovrà rilevarsi con tutta chiarezza, che il peso, che soffrono coloro, che sono immersi nel bagno, è assai maggiore di quello, che stabilisce il Sig. Neruc-

Ha dimostrato il Boile, (a) che i Corpi, che restan sott' acqua, o altri siudii, restan premuti da quella, o da questi, e dimossira inoltre, (b) il perchè coloro, che scendono sino al sondo del Mare, non restino oppressi dal peso dell' acqua, che loro sovrasta: Ed in fatti le colonne laterali di questa, che obliquamente premono i corpi suidetti, sono quelle, che li spingono, e sollevano in

⁽a) Parad. r. (b) Appendic. 2, ad para l.

⁽a) Prop. 34., & 190. (b) Prop. 8.

⁽c) Differt. de balo. dulc. (d) \$. 702.

dimostrate proposizioni, e maniere di parlare usate da sì grand' Uomini, si rileva, che i Corpi immersi nell' acqua soffrono relativamente all' aria un gran pelo , non già 800. volte maggiore a quello, che sostengono suori della medesima, come contesta inoltre il citato Van-Svieten, (a) ma bensi superiore alla metà di

1. E quando il Sig. Nerucci non ne an-16. daffe pienamente persuafo, si rammenti, che avendo esso scritto -- Che a' Corpi immersi nel bagno non sovrastano, che pochi palmi di acqua -- fembra, ch' ei non abbia calcolato altro, che il pefo di quella colonna, che fovrasta perpendicolarmente, quando a questo peso devono inoltre aggiungersi più altri momenti di peso, che non sembrano essere stati calcolati dal nostro Sig. Autore, e sono questi le pressioni delle colonne laterali dell' acqua, dimostrate con tutta la chiarezza dal celebre Bellini. E tanto più ne anderà persualo, se rifletta inoltre a quel tanto, che ci avverte il celebratissimo Sig. Van-Svieten, (b) in ordine alla gravità dell' acqua del bagno, entro cui stanno, immersi i feti nell' utero materno; pensando questi molto diversamente da quello, che pensa il Sig. Nerucci, ci dice (c) -- "Nelle prime fettimane, dopo effere fata 66 fecondata la macchinetta, e l'embrione

⁽a) \$. 702. (b) \$. 24. (c) 9, 24.

ANNOTAZIONE XI.

" dell' Uomo, offervasi, che questo toccato
" appena si liquesà, e se non sosse, che il flui" do, che lo circonda lo premesse egualmen" te, e tenesse compresso, si ridurrebbe ben" tosto in una massa informe, e mucosa. --

Si è detto poc' anzi, che devono considerarsi non solo le forti pressioni, che sù i Corpi immersi nell'acqua esercitano le colonne perpendicolari della medesima, ma inoltre le forti pressioni delle colonne laterali: portiamo di ciò a nostro savore l'osservazione, e l'esperienza, da cui si deducono regole, e notizie quasi egualmente vere, e sicure, che dalla Geometria, e resterà così dimostrato con chiarezza, che l'acqua preme gagliardamente i Corpi non solo perpendicolarmente, ma lateralmente ancora.

S' immerga alcuno nel bagno, quindi appoco appoco alzi il braccio verso la superficio dell' acqua; sino a tanto che il braccio è immerso in essa, senza il minimo ssorzo lo alzerà con agilità ben grande, nè sentirà nel sollevarlo alcun peso, o gravezza, tanta è la sorza delle colonne laterali dell' acqua, che di loro natura lo spingono all' alto. Tosto poi, ch'egli abbia ridotto il braccio a sior di acqua, e voglia levarlo da questa, appena è credibile, quanto grande sia il peso, e la gravezza del-

braccio, ch' ei deve follevare, a fegno, che si crederà esser' esso cresciuto di peso. Ciò d' forza, colla quale le colonne laterali dell' acqua da per se spingono il braccio all' alto: Che laddove poi manchi tal forza (che manca tantosto, che il braccio si eleva sopra l'acqua) ecco, che subbito colui, ch' è immerso nel bagno sente, e concepisce tutto il peso del suo braccio.

Or se le pressioni delle colonne laterali dell' acqua sono sì valide, sì gagliarde, e sì sorti, che obbligano a salire all' alto, non dico un braccio, ma anche tutto il Corpo Umano, che di natura sua supera il peso di centinaja di libbre, ev el'obbligano anche ad onta delle pressioni perpendicolari, che lo spingono al basso, chi crederà, che rispetto a' Corpi immersi nel bagno, l'accrescimento del peso sia la metà di

1.? Ed ecco per tanto, come le colonne.

16. dell' acqua, sì le perpendicolari, come le laterali premono tutte egualmente con quella pressione corrispondente alla mole; onde non è da rilevarsi così poco, come il nostro Autore pretende, questo accrescimento di peso, o pressione, perchè poi non se ne possa indi repetere la cagione degli effetti, che ne' Corpi Umani si producono per mezzo del bagno, descritti già dall' Ossmanno, e da Van-Svieten.

Ma oltre a tutto ciò, se il Sig. Nerucci

⁽a) 5. 701.

avesse osservato a quanto scrive il Baglivi, (a) ed il soprallodato Van-Svieten, (b) e che si fosse inoltre anche più esercitato nella cura degl' Infermi, averebbe chiaramente appreso, che basta, che nel Corpo Umano si perda l'equilibrio fra le parti solide, e le fluide, perchè quindi se ne possa ripetere uno sbilancio notabile delle medesime, che basta a produrre effetti stravaganti, che appena si possono concepire da mente umana, non che quegli, che dall' Offmanno si attribuiscono alla gravità dell' acqua nel bagno; e se avesse avvertito in prattica, come questo equilibrio può perdersi nel Corpo Umano anche per cagioni, nelle quali si ravvisa una menomissima, ed anche talora invisibile porzione di materia, come sovente vedesi in alcune stravagantissime affezzioni isteriche, ed ippocondriache, suscitate da una ben tenue quantità di umore o alcalino, o acido, o putrefatto, o che in qualunque altra maniera degeneri dallo stato suo naturale, stagnante in prima, indi poi messo in moto in un qualche viscere; e se avesse inoltre avvertito, che si fatti mali sono sovente suscitati, non tanto dirò, da' corpicciuoli o fetenti, o odorosi; ma quello, che più ammirabile è, sono suscitati talora da cagioni, che niente hanno di sissco, o reale, quali sono le passioni di animo, risvegliate da sdegno, amore, e gelosia, che al-

De febr. morb. & motr. (b) \$. 09.

cune volte hanno accesa la sebbre, ch'è finita colla morte, come attesta il Van-Svieten, (a) son ben persuaso, che avrebbe facilmente veduto, che il solo accrescimento di peso di revento di

poteva produrre 32° tutti quegli effetti, ch' ei non concepifce, o che non vuol concepire

per sostenere il suo impegno.

Ma checche siasi di quanto si è di sopra riferito, sentimento mio si è, che il Medico prattico seguendo l'insegnamento del Sidenam, non deve perdersi nella vana, inutile ricerca della maniera, colla quale opera l'acqua nel Corpo Umano, in essa immerso: Conciossiacofache, dependendo la cognizione di questa maniera, dalla cognizione di un principio, che è stato, e sarà sempre occulto all' intendimento umano, qual' è la vera cognizione dell' effenza 'dell' acqua, non può sù ciò occuparfi, che per mezzo dell'ipotesi, lo che quanto pericolofa cofa sia nella ricerca della verità, e ad infiniti errori foggetta, egnun lo vede, sapendone le conseguenze. Qualunque per tanto siasi. la maniera di operare del bagno, il Medico prattico, che si sudia veramente di giovare agl' Infermi, seguendo l' esempio di Monsieur: Pascale nell' equilibrio de' liquori, deve occuparsi in osfervare gli effetti, che sù corpi in-

^{(2) 8. 99.}

ANNOTAZIONE XI. fermi, e valetudinari si producono dall' acqua: Deve esaminare il temperamento, l'età, il sesfo, il male, e più altre circostanze, e veder poi, se gli effetti, che si producon dal bagno, sono da per tutto adattati a sì fatte cose, e sperar se ne possa la guarigione, e tutto questo deve apprendere non da' raziocini dedotti dalle forze meccaniche, e moito meno dalle immeccaniche, che si pretendono derivanti dalla forza immeccanica, o fisica dell' attrazzione mutua, che passa fra l'acqua, ed i Corpi nofiri f fistema, che non l'intende nè chi lo scrive, nè chi lo propone, come bene avverte Pluche (a)] ma deve apprenderlo dall' offervazione, e dalla prattica regolata dalla ragione.

ANNOTAZIONE XII.

Are strano al Sig. Nerucci, che il Santorio, l'Ossemano, e lo Scheuzzero attribuiscano molti effetti naturali al variato
peso dell' aria, ed alla maggior pressone de'
sluidi, e gravità de' medesmi, e che questa ancora si adduca da altri per ragiono della maggior quantità di orine, che si rende nel bagno;
cppu-

⁽a) Ist. del Cielo Tom. 2. pag. 229.

ANNOTAZIONE XII. eppure anche il soprallodato Bellini (a) ha saputo concepire, e dimostrare, che quella. gagliarda pressione, esercitata dall' acqua del bagno sopra i Corpi ivi immersi, sia quella, che pigiando i vasi, e le ossa ittesse, obbliga il fangue, e gli altri fluidi ad una maggiore velocità di circolazione, e per conseguenza ad un passaggio di essi in vasi più esili, dove pell'accresciuta celerità di moto, si pongano in circolazione gli umori vischiosi in essi stagnanti, che per legge poi sì della circolazione, sì della figura delle vene, ed arterie, da quegli passano in queste, quindi alle sistole renali, e fuori si tramandano in gran copia pelle vie dell' orina. Che la pressione dell'acqua del bagno angustando i vasi, come scrive anche Van-Svieten, (b) induca della celerità nel moto de' fluidi, è manifesto per quell'accelerazione di polzi, che si fa in coloro, che sono flati alquanto tempo immersi nel bagno: Che poi gli umori del Corpo Umano acquistata, che si abbiano per qualche cagione una celerità maggiore, passino ne' vasi più csili, lo dimostra il soprallodato Van-Svieten, (c) e lo dice inoltre quella maggiore accensione, che vedesi sovente nel viso a coloro, che stanno immersi nel bagno, anche nel caso, che questo fosse di acqua fredda; che pell' accresciuta ce-

⁽a) Prop. 8. de fang. mill.

⁽b) 5. 702. (c) 5. 100.

ANNOTAZIONE XII. lerità si ponghino in moto, ed in circolo gli umori stagnanti, lo dicono le Istorie di Offmanno, riportate dal nostro Autore. (a) Che finalmente da' vasi più esili poi debbano passare a' maggiori, è chiaro, e manifesto a chiunque ha idea dell' origine, della figura, e diramazioni delle vene, ed arterie, e della separazione, che dall' arterie emulgenti si fà nelle fittole de reni si delle orine, si di qua-

lunque altro vizioso umore.

Questa è la vera, e giusta idea delle separazioni, la quale consente colla struttura. Anatomica del Corpo Umano, e colle leggi del moto; e quello, che più è, sì fatte separazioni si fanno per mezzo della pressione, causata dalla maggior gravità de' fluidi, senza vedere le nostre povere ossa in quei guai, che invano teme il Sig. Nerucci, quale colla parità, che quì porta della spugna premuta, e degl' insetti amma cati, credo, che voglia prendersi spasso delle Persone poco prattiche, e che non scriva ciò per i Medici, ne per i Filosofi.

⁽a) pag. 3.

ANNOTAZIONE XIII.

L Sig. Nerucci, che come seguace di quelle opinioni, che sono per lo più dettate dal puro raziocinio, si mostra contrario alla maggior parte de' Medici, che guidati dall' esperienza, infallibile maestra in tutte l' opere umane, sono parziali del Meccanismo, si sforza di screditare i medesimi, spacciandogli per troppo semplici, mentre dice, che si acquietano full' autorità di un folo Scrittore, gli crede affatto ciechi, e stolti, asserendo, che bevano egualmente il falso, ed il vero, senza esaminare il peso delle ragioni, e gli suppone per ultimo troppo maliziofi, allorche afferma, che spacciano con molta franchezza ed il falso, ed il vero, da loro buonariamente bevuto, alle Persone meno addottrinate, e di facil persuasiva. Con tutto che una simil maniera di parlare, non dovesse arrecar maraviglia, per effere famigliare al Sig. Nerucci, il quale nelle sue Lettere Fisico-Mediche, da per tutto ha scritto con della dissima, e disprezzo de' Medici, nulladimeno per difesa di quetti, e. per far conoscere, quanto insussistente sia la proposizione, con troppa franchezza avanzata dal Sig. Nerucci, è necessario avvertire, che nell' attribuire, che i Medici han fatto alla sola gravità dell' acqua tutti quegli effetti, che

ANNOTAZIONE XIII. descrive l'Offmanno, non è vero già, com' esso dice, che abbian seguita l'autorità di un folo Scrittore, concioffiacosachè non è solo l'Offmanno ad effer di tal sentimento sulla gravità dell' acqua, ma lo fono ancora, come poco anzi ho avvertito ed il Boile, ed il Borelli. ed il Bellini, e con questi lo sono tanti, e tanti altri Autori, a' quali tutti io professo quell' infinita stima, che universalmente esigono, e principalmente a quegli, che han trattato della gravità, e pressione dell'acqua ne' casi spettanti alla Medicina prattica, fra' quali il celebratissimo Gerardo Van-Svieten, (a) il primo Medico della Scuola del gran Boerave, che pel felice possesso, ch' egli ha delle dottrine del suo gran Maestro, come ha fatto vedere nell' Opera immortale de' Comenti agli Aforismi di esso, si è degnamente meritato il sublime posto di Archiatro degli Augustissimi Nostri Sovrani. Sono i sopraccitati Autori chiari fonti delle Mattematiche, della Fisica sperimentale, e della Medicina prattica, da' quali malamente può supporre il Sig. Nerucci, che i Medici bever possino col vero, anche il falso, per spacciarlo alle semplici Persone. Ma io dubito, che un tal falso supposto ingiustamente addossato dal Sig. Nerucci agli altri Medici, si possa con tutto fondamento verisicare in ello medelimo, mentre nella sua Let-

⁽a) 5. 24. 0 702.

ANNOTAZIONE XIII. 103 tera al Sig. Dott. Giuseppe Baldassarri, (a)

scrive in tal maniera.

" Tutta volta, siccome il giudizio di Per-" sone cotanto autorevoli si rendeva presso di " me sì rispettabile, che giudicava non do-« vermi io il primo azzardare ad introdurre « nella Scuola Medica delle nuovità contro l' " oppinione di tanti, assodati già nel credito " universale, e nella comune estimazione per " le loro Opere non meno utili, ch' erudite, " così l' ho io sempre tenuta in me, [e meglio avrebbe fatto a tenervela per sempre] orocurando intanto di ammassare nuove 66 conferme, che mi guidassero a quell' evi-66 denza almeno, che ammetter possono le co-66 se Fisiche. Ma da che poi ho veduto, che " dal Sig. Giacomo Cheil sono state poste in campo alcune poche pruove, [ma fon ben poche veramente, per chi pretende ammassar nuove conferme] concernenti questo mio sen-" timento, mi sono incoraggito finalmente a " communicarvi tutto ciò, che ho saputo pen-" sare sù tal proposito -- Dunque perchè far tanto strepito contro i Medici col supposto, e falso fondamento, che seguano l' autorità di un solo Scrittore, quand' egli stesso poi coll' autorità di un solo Filosofo il Cheil, ha preteso farsi autore nella Medicina prattica di una nuovità, a fronte del giudizio di tante Perso-

ne

⁽a) pag. 101,

ne autorevoli, aflodate già nel credito univerfale pelle Opere loro non meno utili, che erudite?

ANNOTAZIONE XIV.

Uanto sia insussistente una tal pretensione, già si è abbastanza dimostrato di sopra, col far vedere, quanto sia aerea l'ammissione di questa supposta sorza attrattiva, che si vorrebbe estendere, ed ampliare a tutte le cose, e perciò farne anche abuso pell' esercizio della Medicina prattica, e pell'uso del bagno tiepido nella cura de' vajuoli, nella quale sa d'uopo, che il Medico prenda per sicura guida non già il sistema dell' Attrazzione, ma bensì l'osservazione, e la prattica per quelle ragioni, che ho dissusamente accennate nella; seconda Annotazione.

ANNOTAZIONE XV.

Uesto prolisso discorso non ha relazione alcuna coll'uso del bagno nella
cura de' vajuoli; e di più essendo
appeggiato unicamente al sistema dell' Attrazzione,

ANNOTAZIONE XV. zione, della quale non può darsi pruova alcuna come si è veduto sopra nella Prefazione. resta perciò affatto vano, ed inutile. Ed inoltre l'esperienza, e le offervazioni chiaramente dimostrano quanto il Sig. Autore s' inganni, nel date per vero verissimo, e francamente stabilire, (a) che il fluido aereo colla forza fisica della mutua attrazzione, che passa fra esso, e la materia traspirabile sia quello, ch' estragga da' corpi la tenuissim' acqua dell' insensibil traspirazione, (b) e che a misura della sua maggiore, o minor densità, (c) e del rimescolamento coll' aura frigorifera, (d) si renda varia la traspirazione; per quindi malamente dedurne, che le operazioni del bagno ne' Corpi entro esso immersi, si facciano nel medesimo modo, che dall' aria si fa nella traspirazione. (e) Si ricava pure dalle offervazioni, c dagli sperimenti esatti delle più rinomate Società, ed Accademie, che l'acqua esala, e traspira ancora nel vuoto della Macchina Pneumatica? (f) Non è adunque l'aria quella, ch' estrae, e fà esalare il traspirato, e per conseguenza neppure l'acqua del bagno tiepido. Si aggiunge a questo, che i Signori dell' Accademia del Cimento hann' offervato, che i vapo-

⁽a) Lett. Apolog. pag. 18. e pag. 22. (b) Detta pag. 13. (c) pag. 20. (d) pag. 24. (e) pag. 26. (i) Krafft de vapor. & Halit. gener. & elevat. 5. 19. Memor. dell' Accad. delle Scienze 1693.

ANNOTAZIONE XV. ri nell' atto di slanciarsi da' Corpi tirano una linea quasi parabolica, dal che si deduce, che ciò non posta avvenire, se non da una forza meccanica interna, che gli scagli suori, e non già dalla immaginaria forza immeccanica dell' Attrazzione. Il che viene ad evidenza compruovato anche coli' autorità del Dodart, corroborata dall' esperienza -- Docent experies menta Anatomica perspirationem cutaneam " effe veram expulsionem liquoris aquei ex ulce timis finibus arteriarum cutanearum porrees dis in villos exhalantes &c. - le quali parole sono per extensum riportate, benchè ad altro fine, dal medefimo Sig. Nerucci nelle fue Lettere Fisico-Mediche pag. 113.

ANNOTAZIONE XVI.

N tutte quelle molte antecedenti parole, che scrive il Sig. Nerucci senza relazione alcuna all'uso del bagno nella cura de' vajuoli, io non truovo additati gli effetti di eso so, che servir possino alla prattica della Medicina: Truovo quivi accennate le affezzioni, e proprietà del medesimo in quanto possono esser' effetti della forza immeccanica dell' attrazzione, che pretende aver luogo nel traspirato (nell' antecedente Annotazione si è ac-

ANNOTAZIONE XVI. celuato, se questo facciasi per meccanismo, o per s'trazzione, e sopra di ciò vedasi inoltre quanto ne ha scritto il Sig. Dottor Cornacchini,) (a) e non truovo già quegli, che sono necessarj a sapersi dal Medico-prattico; imperciocche potendo questi effetti effer diverfi, fecondo, ch' è diverfa l' età, il feffo, il clima, la Stagione, il temperamento, e la consuetudine di chi ne' bagni s' immerge, deve perciò il Medico-prattico diversamente regolarsi ancora nel prescrivergli. E per far parola almeno in generale di alcuni ben pochi, effetti, che nel bagno si producono, si rifletta, che questo a taluno pruovoca copiosi i sudori, e le orine, e a talun' altro poi nò. Chi in esti s' infracchisce, ne gli sostiene per un. quarto di ora, e chi agiatamente vi stà immerso anche per due, o tre ore, come sentiamo costumarsi da' Turchi. Oltre di che ben molto diversi sono i mentovati effetti, secondo che vari sono gl'incommodi della salute, che soffrono coloro, che vi s'immergono, e questi si devono foltanto apprendere nella scuola della offervazione, e della Prattica. Di questi, e di altri consimili prattici effetti parlar doveva il Sig. Autore, e poi far vedere, che niuno di effi nuocer poteva alla Dama vajuolante.

K

AN.

⁽a) Offervazione fopra certi effetti morbos &c. . pag. 31.

ANNOTAZIONE XVII.

I sforza il Sig. Nerucci con tutta l'energia di fissare una definizione, e descrizzione del vajuolo, che li serva di guida a compruovare il suo intento, con paragonare la sebbre variolosa al suoco, per portare in trionso poi il suo gran rimedio dell'uso dell'acqua, come unicamente adattato per estinguerlo. Ma vediamo un poco, se del vajuolo si possa fare una idea più semplice sì, ma più chiara, e meno generica, appresa dall'esperienza, ed appruovata da' più diligenti osservatori, e perciò più utile pella prattica.

Il seminio varioloso, alla maniera de' veleni, supera del tutto l' intendimento umano, che può conoscerlo più negli effetti, ch' ei pro-

duce, che nella fua vera essenza.

Dal veders, che quasi nessuno di alcuna parte del Mondo ne và immune: Dall' osservars, che in un tempo stesso ne investe moltissimi, e che perciò è un mal' epidemico, ed attaccaticcio: Dall' avvertirsi per ultimo, che questo male insercosse nelle cossituzioni di aria caldo-umida, resta perciò plausibile, e sù qualche buon sondamento appoggiata l' oppinione di quei Medici, che lo credono contratto dall' utero materno: Siccome plausibile resta il sentimento di quegli, che a noi lo credono

dono portato dall' aria, e da' venti; nè è da rigettarsi il sentimento di quegli, che si persuadono, che le costituzioni di aria caldo-umida dispongano gli umori ad una tale alterazione, dalla quale deva ripurgarsene pelle glandole della cute, alla maniera di altri mali, che selicemente si depurano, quali pelle glandole de polmoni, quali delle intessina, de' reni, e degli emuntori.

Ma che di ciò siasi, la verità si è, che tal seminio è più frequente ne' Bambini, e nel molle Sesso, che negsi Adulti, e ne' Vecchi: Che sono al vajuolo più soggett' i Corpi pieni di umori assuesatti al vino, ed al latte, che chi tale non è, e che coloro, che hanno sortito un temperamento asciutto, e bilioso ne

restano più gravemente attaccati.

A formar poi una più femplice, e più chiara idea di questo male, che ne guidi ad un metodo migliore pel prognostico, e pella

cura, vaglia il fapere, che

Precede al vajuolo febbre acuta, grave dolore, pulsazione, e gravezza di testa, intenfo dolore di reni, che suol' esserne il segno
più certo: Precede aridità di cute, e punture pella medesima, infiammagion di occhi, e
di gola, sbavigli, prostendimenti, ed inclinazione al vomito: laddove i suddetti sintenti
fiano molto gravi, e grave l'infiammagione
della gola, sono in tal caso i vajuoli di cattiva indole, e natura.

K 2.

ANNOTAZIONE XVII.

Dopo tre giorni da' fintomi suddetti suole di ordinario farsi l'eruzzione alla cute di pustule inflammatorie, che insegna l'osservazione effere di tre differenti forti: cioè o diffinte l' una dall'altra, e ben' elevate, o molte assieme unite, e schiacciate, o dure, e ripiene di materia non suppurabile. Si fatta eruzzione sovente però accade, che si veda anche nel primo, e secondo giorno del male. Se l'eruzzione di si fatte pustule inflammatorie è facile, e giungono presto a suppurazione, e dopo ciò l'infermo resta libero dalla febbre. se abbia la solita sua cognizione, facile il respiro, il cibo, ed il sonno, e se le pustule abbiano attorno un coloretto rosso chiaro, e che non sia pallido troppo, ecco costituiti i vajuoli del genere de' benigni, ed è l' Infermo in sicuro. Non così poi, se dopo l'eruzzione suddetta siegue ancora la febbre, e molto più, se facciasi la detta eruzzione nel primo, o secondo giorno, e non già ne' giorni critici, che sono il 4., ed il 7.. Nè deve arrecare spavento, se le pustule del primo descritto genere siano poche, ma grandi, e distinte, e racchiudino in sè materie bianche, che giungono a suppurazione senza gran febbre; siccome pure non deve arrecare spavento, se in una qualche parte del Corpo si ravvisino pustule del secondo descritto genere, purche però siano grandi senza prostrazione di forze, senza difficoltà di respiro, e ardore di membra.

ANNOTAZIONE XVII. 211 bra, ed approdino alla cute ne' giorni critici.

Allora quando poi le pustule del secondo descritto genere sono folte, cosicchè di molte affieme unite si formi quasi una sol pustula, che con qualche considerabil distanza si scossi da altro quali simile gruppo di puitule, e siano ripiene di un' umore pari al grasso, ed al fego, e serpeggiando alla maniera dell'erpeti, rodono, ed esulcerano la cute, quando ancora tali pultule sono alte, e contengono materia non suppurabile, ecco costituito il vajuolo del genere de' maligni, la qual malignità resta viepiù considerabile, e da temersi mortale ancora, se dopo tal' eruzzione cresce la febbre, e gli altri sopradescritti accidenti: Ed ancora, che tali cose non seguano, è però mortale il vajuolo, se sì fatte pustule sono piccole, e dure, di color violacco, verde, sanguigno, e nero, congiunte con profrazione di forze, con sincopi, e palpitazioni di cuore. (a) lo sò molto bene, che un sì fatto discorso sarà poco a grado di certi MediciTeorici, che privi affatto dell'esercizio, e prattica, sono foltanto dediti alle speculazioni, ed al voler con queste render di tutto ragione. Ma lasciando a si fatti Sig. Medici il vagar liberamente coll' ingegno loro, venendo al particolar del vajuolo, piacemi avvertire, che, fe-

(a) Freind hift. Med. pag. 138,

ANNOTAZIONE XVII. condo l'oppinione de' più accurati offervatori, è questo un male, come ho detto di sopra contagiolo, epidemico, ecc., (a) che alla. maniera di tutt' i mali contagiosi Epidemici è vario, e diverso in qualunque costituzion' Epidemica, non solo pella diversità del veleno contagiolo, e del rimescolamento di questo cogli umóri, (b) ma vario, e diverso ancora, fecondo la Stagione, ch' è preceduta alla cosituzione variolosa, e che quest' accompagna: Vario secondo la diversità del temperamento. del fesso, dell' età, e di più altre circostanze, che circondano i vajuolanti, come contesta anche l' Offmanno. (c) Quindi è, che ogni qualunque costituzion' Epidemica, offervasi molto dall' altra differente, e chiaro ciò si vede nelle Istorie Mediche de vajuoli, lasciareci da' gran Prattici, e particolarmente dal Sidenam, dal Morton, dai Boerave, e dall' Offmanno: Quindi si rileva con chiarezza, che non è il vajuolo di una sola specie, ma ch' egli è di molte, e molte differenti, e che perciò i vajuoli altri sono confluenti, altri discreti, altri regolari, altri irregolari, ed alcuni di questi passano in Anomali, Distinti, ed Indittinti regolari. (d) E chi non vede, che ciafche-

(c) Med. rat. fif. par. 4. lib. 1. cap. 7.

⁽a) Boerave S. 1380. (b) Idem S. 1383.

⁽d) Sidenam fell 3. cap, 2. fell. 4. cap. 6. fell. 5. cap, 4., & in differt. Epift.

ANNOTAZIONE XVII.

scheduna di quest' Epidemie variolose, come quelle, che, secondo le osservazioni del Sidenam, tanto sono fra loro differenti, si meritano pur'anche, che si faccia di ognuna di esse differente idea, e secondo i diversi sintomi, che sono prodotti dalla varietà delle Stagioni, dell' Età, e de' temperamenti? Ed ecco il perchè il gran Sidenam ha pratticati nella cura de' vajuoli tanti, e sì diversi motodi, e rimedi. (a)

ANNOTAZIONE XVIII.

A già nella precedente Annotazione fi è veduto, che il Medico non può prescrivere indicazioni generali pella cura del vajuolo, come qui s'incamina a sare il dotto Sig. Autore, che le propone inoltre volgari troppo, e che al riserire del Boerave (b) niente giovano a' vajuolanti; e si è veduto, che queste si devono dedurre dalle, istorie, e sintomi propri del vajuolo, e quindi ricavarne il rimedio; e perciò il gran Sidenam or pratica la cavata dei sargue, de' lavativi, de' vomitatori, e de' purganti, ed ora si fatti rimedi gli proscrive come dannosi: Alcuna volta

⁽a) Idem loc. suprac. (b) 5. 1403.

ANNOTAZIONE XVIII. ta espone i vajuolanti ad un' ambiente di aria or fresca, or temperata, or calda, ed in fomma or si serve di un rimedio, ed ora di un' altro, come con tutta chiarezza si riscontra dalle Opere sue: (a) Ed ecco finalmente il gran perchè la più parte degl' Infermi muojuono nel principio delle Costituzioni Epidemiche, (b) perchè cioè non si è per anche indagata l'indole, e genio della Costituzione. Epidemica, nè truovato l'opportuno rimedio, come faviamente avverte il Sig. Autore. (c) E qui non poco mi maraviglio, che il medefimo, che sà ranto bene la moltiplicità delle malattie, e la loro tanto dissimile varietà, (d). che sebben sembrano della medesima specie, pure tanto differiscono fra loro, che talvolta non si scuopre da' Medici, se non doppo varie, e diverse pruove; (e) e ch' esso, che intende, che sì fatte cose accadano per vizio dell' aria, dell' acqua, e de' luoghi, e che da Ippocrate ha imparata l'importanza di fare. su ciò le necessarie osservazioni, (f) mentre dall' esame attento di tutte tre quelle cose dipende la perfetta cognizione di molte malattie, e del vero metodo di ben curarle: (g) Mi maraviglio, diffi, molto, che nel proporte le indicazioni de' vajuoli, e la cura di questi

⁽a) Sidenam loc. fuprac. (b) Haller 5. 1149. (c) Lett. Fisico-Med. pag. 120. (d) pag. 121.

e) pag. 120. (f) pag. 121. (g) pag. 122.

ANNOTAZIONE XVIII. cotanto a differenti fra sè, come ho accennato nella precedente Annotazione, non abbia poi segulto l'insegnamento del medesimo grande Ippocrate, col confiderar bene le varie affezzioni dell' aria, dell' acqua, e de' luoghi, e con queste le affezzioni diverse dell' indole de' vajuoli, dell' età, della Stagione, del temperamento, sù cui cadono; ed invece di dedurne un' indicazione, ed un metodo proprio. a sì fatte varie circostanze, come Ippocrate insegna, ne abbia soltanto dedotta un' indicazione affoluta, e generale, e proposto un metodo troppo volgare; e di più invece di proporre, secondo l' insegnamento de' migliori Autori, un rimedio proprio, e particolare per ciascheduna differente specie di vajuoli, nè abbia con troppa franchezza suggerito uno nuovo, azzardolo, nuocivo.

ANNOTAZIONE XIX.

Indicazione di dover cavar fangue ne' vajuoli per mitigare il bollor febbrile, non è così ficura, ne deve prendersi così generalmente, come pretende il Sig. Nezucci. Avverte pure, e saviamente avverte, Gerardo Van Svieten, (a) che l'avvedutezza

⁽a) S. 589.

ANNOTAZIONE XIX. del giudizioso prudente Medico tutta si aggira nel conservar la febbre dentro certi determinati limiti, ficche non sia ne grande troppo . ne troppo piccola, ma tale, che vaglia ad immutare, conquocere, ed espellere la cagione del male, e laddove tanto non vaglia da per se la febbre, deve il Medico procurarla, come prudentemente fà nelle contumaci malattie delle idropi, delle paralifi, delle oppilazioni, e de' mali delle offa, col prescrivere cioè, e aromatici forti, e gagliarde strofinazioni, e purganti arditi, e vomitori, e vapore di spirito di vino, ed acciariti, rimedi tutti. che vagliano a suscitare la febbre: (a) Questa dottrina fu conosciuta ancora da Enrico ab Heer, (b) ed è appruovata inoltre dall' avvedutissimo Sig. Nerucci, che a suo favore la riporta nella sua Lettera scritta al rispettabilistimo Monsignor Laurenti. (c)

Richiedono alcuni vajuoli, nol niego, che sia ad essi calmata la febbre, ma alcuni nol vogliono. Ha osservato pure il Sidenam, e veduti morti a mille a mille i Bambini, a' quali co' lavativi su mitigato il bollor febbrile? (d)

Prima di ordinare le cavate del sangue nella cura de' vajuoli, per quanto alcuna volta siano suggerite dalla ragione, è necessario zistettere, ed osservar bene, se convengono, o nò.

⁽a) Ibidem. (b) Obs. Med. 5. (c) pag. 196. (d) Van-Svieten 5. 703.

ANNOTAZIONE XIX. 117
o nò. Il Sidenam, allorche bolle la materia
variolofa, ficcome ha offervato nuocivo accrefcer questo bollore co' rimedi cardiaci, così ha
offervato nuocivo il calmarlo colla cavata del

fangue. (a)

O vedass adesso con quanto di sondamento dal dotto Sig. Autore ci si dica, che si sa d' uopo calmare il bollor sebbrile colla cavata del sangue --, oppure, come prudentemente avverte il Sidenam, (b) se sia più sicura cosa lasciare l'opera alla Natura, nè turbare i di lei sapientissimi moti, particolarmente ne' Giovani, ed in quegli di vegeto temperamento, piuttosto che a si satte Persone prescrivere il bagno di acqua tiepida?

Da quanto ho detto finora, lascio, che altri rifletta, se siano bene indicati, e da lodarsi nella cura de' vajuoli i diluenti, i nitrati,

ed i leggiermente subacidi.

E poiche qui si è parlato della cavata del sangue, che colla sua sollita franchezza vien giudicata dal Sig. Nerucci così necessaria universalmente nella cura de' vajuoli, e che [per soldostarsi esso medesimo dalla taccia di avere procurata la morte della nota Dama coll'uso del bagno] non ebbe riguardo alcuno di spargere, benchè invano, secretamente la salsa voce, che la scritta Dama sosse morta, perchè non li su cavato sangue, con tutto ch' esso

⁽a) In variol. regul. ann. 1667., c 68. (b) Ibid.

medesimo sapesse, che quando anche si avesse ciò voluto fare, pure non si potè eseguire per la subitanea eruzzione del vajuolo alla cute;

vediamo adesso ciò, che di più preciso ci viene asserito da' Prattici, e dagli osservatori interno a questa operazione nella cura de' va-

Juoli .

Egli è vero, che gli Arabi, e fra questi il Rasi, dan pronto principio alla cura de' vajuoli colla cavata del sangue o dalla vena, o colle coppette, ma egli è vero altresì, che il Freind nel riportare, ch' ei fà nella sua Storia Medica (a) il metodo tenuto dagli Arabi fuddetti, saviamente riflette, che -- se voglia " darsi un sano, e retto giudizio di tal metodo, convien ricordarsi, che Rasi è vissuto, es ed ha scritto in un Paese caldo, qual' è la " Persia -- con ciò il Freind offervando con Cornelio Celfo, che altri rimedi convengono nell' Egitto, altri nella Francia, ed altri in-Roma, ci vuole avvertire, che non sempre full' esempio degli Arabi deve cavarsi sangue ne' vajuoli, ma cavarsi soltanto, quando le indicazioni del male lo richiedono. Il metodo per tanto di cavar quello sangue il primo. o secondo giorno del male, ed avanti, che approdi il vajuolo alla cute, egli è un metodo quanto comune, altrettanto mal sicuro, e soggetto ad errori: Imperciocche non essendo il

⁽a) pag. 140.

É qui è necessario osservare col soprallodato Marsiano, che l'eruzzion variolosa alla cute altra è critica, ed altra è sintomatica, e maligna: Quando le sorze, ed il vigore del

⁽a) part. 2. cap. 6.

ANNOTAZIONE XIX.

Corpo superano la forza del veleno varioloso, ed alla cute felicemente lo approdano, allora abbiamo la critica eruzzione, ed in tal caso la cavata del fangue ne falva molti è vero, ma non sò poi, se gli salva, perchè convenga la cavata del sangue necessariamente, o se gli salva, perchè la Natura forte da per sè, e robusta non curi, e superi quegli sconcerti, che possono cagionarsi dall' erronea indicazione, e dall' imperizia del Medico. Allora quando poi le forze, ed il vigore del Corpo sono infiacchite, e perciò non può da per sè la Natura deporre alla cute il veleno variolofo, se non che a forza d' irritamento, e di stimolo, in tal caso la detta eruzzione è sintomatica, e maligna, ed in caso consimile, qualunque ne. sia la ragione, pochi sà vedere la prattica, e l' esperienza, che sopravvivino di coloro, a' quali sia stato levato sangue. (a) E perchè possano i Medici con sicurezza distinguere l' eruzzione critica dalla fintematica, gli vengono additati i fegni dal soprallodato Marsiano; (b) dice questi, che sintomatica, e maligna è sempre quella eruzzione de' vajuoli, che apparisce il secondo giorno del male, e sulla fidanza di questo segno predice la malignità del vajuolo, e confessa, che ben molti pochi fono coloro, che guariscono, a' quali sia stato levato sangue.

F

⁽a) In Antiparalog. pag. 40. (b) ibid.

ANNOTAZIONE XIX.

E qui piaccia ai mio cortele Lettore riportarsi all' istoria del male della nostra Dama da mè descritta alla prima Annotazione, e vedere in qual giorno seguisse l' eruzzion de vajuoti.

Da quanto si è detto sinora, si rileva con chiarezza sino a qual segno possano i Medici sidarsi delle sode dottrine del Sig. Nerucci, il quale ci avanza questa proposizione assoluta (a) 66 -- che sa d'uopo mitigate il bollor sebbri66 le per via delle missioni del sangue. --

Nè qui vorrei, che cadesse in mente ad alcuno, che io intieramente escluder volessi la cavata del sangue dalla cura de' vajuoli; sò molto bene da Avicenna, e più volte l'ho osfervato anche in prattica, che può darsi unqualche caso, nel quale faccia d'uopo al Medico ricorrere ad una tale indicazione, ma sò altresì dal Sinibaldi con quanto di destrezza, e giudizio vada pratticato sì fatto rimedio.

Allora quando per tanto unitamente in un foggetto, ed abito molto sanguigno concorrono, ed età giovanile, e gagliarda sebbre, e moti convulsivi, e getti di sangue dal naso, e difficoltà di respiro, e delirio, ed altri accidenti, prodotti da soverchia pienezza di umori, può esser utile la cavata del sangue, non facendo per anche comparsa i vajuoli, e può darsi inoltre il caso, che facendo anche com-

par-

⁽a) pag. 32. . . .

ANNOTAZIONE XIX.
parsa i medesimi, deva quella replicarsi, se doppo l'eruzzione di quegli non si allegerisca la sebbre, e con essa i suddetti gravi accidenti; tanto insegna Avicenna. (a) Il Sinibaldi poi (b) ravvisando in simili casi del pericolo, non facendo parola alcuna della cavata del sangue pella vena, dice, che forse sarà più sicura cosa il valersi delle coppette a taglio: Ma perchè ravvisa pericolosa l'operazione, stessa delle coppette, ferive, che in casi consimili abbisogna al Medico valersi di una gran prudenza, e destrezza, col chiamare altri Medici a consiglio, per decidere, se convenga, o nò la cavata del sangue.

ANNOTAZIONE XX.

L Sig. Autore, lasciata da parte la suapretenzione di riconoscere nella maggior
parte gli effetti del bagno dalla sorza immeccanica dell' attrazzione, (e) nel riportare
poi, che quiv sa le utilità del medesmo nella cura de' vajuoli, descrive soltanto quegli
effetti, che unicamente derivar possono dal
meccanismo; (d) simile a colui, che vien-

(c) page 26. c 27. (d) page 32. C 33.

⁽a) Lib. 4. fen r. t.at. 4. cap. 10. (b) par. a. cap. 16.

descritto da Esopo, il quale teneva sotto il mantello un' uccello vivo, per poterlo cavar fuori a sua posta o vivo, o morto, ed eludere così la risposta dell' Oracolo di Apollo. Ma che occorre far tanto mistero del bagno, e porlo quas in una inevitabile necessità, per sodisfar poi ad una indicazione, alla quale la Natura da per sè fola adempie con tanto di frequenza, e di agevolezza in ogni parte del Mondo? Che forse non si vedono tutto giorno i vajuolanti ripieni da capo a piedi di pustule variolose, senza che facciano uso del bagno? Ma sentiamo di grazia quali effetti produr deva il bagno, per i quali, secondo il sentimento del Sig. Nerucci sia necessario nella cura de' vajuoli: Il bagno, dic'esso, deve ammollir la cute, affottigliarla, e slentarla, perchè si riaprino le vie del traspirato, si acceleri la maturazione delle pustule, e si contemperi l'acre della marcia. Ma sono elleno queste l' indicazioni, almeno le generali pella cura de' vajuoli? Se queste fossero, ed a queste sodisfar dovesse il Medico per campar dalla morte i vajuolanti, bisognerebbe di necessaria conseguenza, che si vedessero questi folamente morire o perchè non approda il vajuolo alla cute, o perchè non si acceleri la maturazione delle pustule, o perche non fi contemperi l' acre della marcia; ma per sì fatte cagioni per lo più non muojono già; e che vero fia, riportiamoci all' offervazione.

ANNOTAZIONE XX. Si vedono pure i vajuolanti pieni da capo a' piedi di pustule, e di pustule ben suppurate: Possono in questo caso essere più aperte le vie del traspirato? Più slentata, ed affottigliata la cute? E tanto muojono. L'acre della marcia poi può allungare il male, ma agevolmente questo si supera coll' uso de' latti , dell' aria, del moto , e di altri rimedi. e di ordinario non cagiona la morte : onde non vedendosi morire i vajuolanti, nè perchè non siano approdate alla cute le pustule variolose, nè perchè non siasi accelerata la maturazione di queste, nè finalmente perchè non fiali attemperato l' acre della marcia, ecco. che per sì fatte cagioni queste non sono l'indicazione, che deve attendere il Medico, per campar dalla morte i vajuolanti, e tanto più, che attesta il Sidenam, (a) non solo di non aver veduto morire alcun vajuolante nel tempo della eruzzion de' vajuoli, ma che neppure ha inteso, che in simile stato ne sia morto alcuno. Ma vediamo adesso quale sia il tempo, nel quale questi periscono: Periscono, e Soggetti sono a' catarri soffocativi, (b) allora quando cominciano a diffeccarsi le marce, e dicesi comunemente -- nel dar la volta il vajuolo -- periscono inoltre se riportiamoci di bel nuovo all' offervazione] perchè l'accen-

⁽a) In variol. regul, ann. 1667. e 1668.

⁽b) Lettera Apolog, di Ner. pag. 7.

1,25

nato veleno variolofo, anche nel suo primo manifestarsi alla prima febbre, distrugge appoco, appoco la naturale indole degli spiriti animali, del sangue, del di lui siero, e degli altri umori, che pell' impeto, e pella furia della febbre inflammatoria, poi subentrando, come dimostra il celebre Van-Svieten (a) -- errore loci -- in canali, e vasi non suoi, cioè nell' arterioso-linfatici, che per la loro figura conica non consensono più oltre il pasfaggio alle particelle componenti i suddetti umori , producono offinate infiammagioni nella telta, nel petto, e nel basso ventre, quinvi terminando in cancrena, ed in morte, come insegna la continua offervazione : Precedono pure alla morte de' vajuolanti e letar-. go, e delirio, e spasini, e convulsioni, e an. fietà, e toffe, ed affanno, ed emorragie, e diarree, e dissenterie, precede, mentre vivono ancora un' intollerabil fetore, indizio certo di cancrena, che distruggendo tutte le parti solide, e fluide del Corpo vajuolante, fà del tutto cessare il moto, nel quale consiste la vita, e così induce la morte. Guai, se i sopradescritti sintomi si producessero per cagione delle chiuse vie del traspirato, come sembra, che pretenda il Sig. Nerucci, mentre per evitargli comanda il riaprimento di esse coll' uso del bagno; se questa no fosse la

^{(2) 5, 118.}

ANNOTAZIONE XX. cagione, si vedrebbero i sopradescritti accidenti tutte quelle volte, ch' effe vie son chiufe, e pur non si vedon prodotti. Tutti per tanto i sopraddetti funesti effetti del vajuolo, che terminano colla morte, accadono primieramente, e principalmente, perchè dal veleno varioloso restano investiti gli spiriti animali, e gli altri umori, al che colla guida dell' offervazione, e della prattica, reflettendo l'avvedutissimo Sidenam, (a) ed il saggio Boerave, (b) nel prescriver l'indicazioni generali pella cura de' vajuoli, quegli ha inculcato al Medico l'opporsi allo fregolato moto degli spiriti animali indotto dall' infiammazione delle pustule variolose, e questi di sedare lo stimolo inflammatorio, che ha origine dall' accresciuta velocità degli umori, e moderato così il male, opporsi al di lui avanzamento, che porta alla suppurazione, alla cancrena, alla morte. Vari sono i rimedi, da' questi grand' Uomini descritti, valevoli ad opporsi a sì fatti accidenti, fra quali però non si legge l' immersione nel bagno .

AN-

⁽a) In differ. epift. (b) 5. 1388.

ANNOTAZIONE XXI.

A Medicina non ammette propofizioni così universali. A mè poi non sà maraviglia, che il favio Autore non fiafi incontrato in Cadaveri variolosi, che avessero i, visceri interni ripieni di pustule; io bensì posso afferire, che in tempo di una Costituzione Epidemica di vajuoli confluenti, essendone morta in questo Spedale una Donna, gravida di sette mesi, si volle ben subbito aprire il Cadavere, per estrarne, se possibil fosse, vivo il feto. Aperto il basso ventre ci si diedero a vedere tutti i di lei visceri ripieni di pustule variolose, e quello, ch' è più, contimili pustule già cancrenate si ritruovarono dentro, e fuori del feto già morto: Questa vista mi rese curioso a far visita a' visceri del Petto, e questi pure assiem col Cuore, si offervarono diffeminati, e sparsi di pustule variolose, onde è, che io, che sono di questo fatto testimonio oculare, non m' induco a crederlo un pregiudizio, che siasi propagato per cieca tradizione, ma bensì credo piuttosto, che i Medici lo afferischino, perchè lo hanno offervato come lo afferisce anche l' avvedutissimo Boerave, (a) che non lo suppongo ciecamente pre-

^{(2) 5. 1403.}

venuto da' pregiudizi, de' quali esso tanti, e tanti ne ha tolti dalla Medicina. Ma è possibile, che il Sig. Nerucci, qual' è pubblico Professore di Notomia, e che scrive de' vajuoli, non abbia veduto il sopraccitato tesso di Boerave, dove chiaramente si legge, che per testimonianza degli Anatomici, egualmente, che tutta la cute, restano investiti dal vajuolo e gli occhi, e le narici, e la bocca, e l'asper' arteria, ed i bronchi, e l'esofago, e lo stomaco insieme coll' intestina, colla milza, col segato, e co' Polmoni?

ANNOTAZIONE XXII.

Rede forse il Sig. Nerucci col suo artifizioso raziocinio di gettar la polvere negli occhi a' suoi Lettori, e che nessuno abbia a conoscere il gran divario, che passa dall' evaporazioni, e fomenta nella cura de' vajuolanti, all' immersione di questi nel bagno? Qui il Sig. Autore parla primieramente delle some nta, degli empiastri emoglienti, e dei bagno usato nella cura de' mali cronici cutanei, e tali rimedi poi trasportar vorrebbe alla cura de' vajuoli: Oltre a tutto ciò le evaporazioni, e le fomenta, come avvette saviamente

ANNOTAZIONE XXII. Van-Svieten, (a) n producono negli infermi Corpi quegli effetti, che produce il bagno, vale a dire, non angustano, e rimpiccoliscono i vasi, lo che può essere di un grande ostacolo all' approdamento del vajuolo alla cute, ficcome non producono tutti gli altri effetti, che per ragione della gravità dell'acqua si attribuiscono al bagno da' sopraccitati Autori. (b) Per pruova della sua proposizione sopra l'utilità del bagno nella cura de' vajuoli, niente gio up al Sig. Nerucci, per quanto ho detto I sopra, le autorità, che portano, e l' evaporazioni, e le fomenta, ed i pediluvi, e quando io leggo posto in confuso i mali cutanei, che di ordinario portano poca febbre, co' vajuoli, senza sentirne la loro istoria, e che pella cura di questi, senza alcuna distinzione, si pretende proporre ora il bagno, ora l' evaporazioni, quando le fomenta, e quando i pediluvi, io concepisco subbito una maniera di scrivere suori di ordine, e suori di proposito, e conosco, che l' Autore con sì fatto modo di parlare, intende soltanto di confondere, e di abbagliare chi legge.

All' autorità poi di Monsieur de la Metriè, si possono opporre quelle medesime eccezzioni, che nella sesta Annotazione si sono

opposte al Fischer,

L 4

AN-

⁽a) Annot. xi. (b) Annot. xi.

ANNOTAZIONE XXIII.

I maravigli pure a suo talento il Sig. Autore, e si dimostri sempre più ostinato a non voler concepire, come il Corpo Umano immerso nell' acqua, soffra da questa un peso assai notabile, per cui respingendosi gli umori con troppa violenza dalla superficie al centro del Corpo, si producano l' emorragie, e tutti gli altri effetti, che descrive il citato Ofinanno, illuminato dalla prattica, e dall' offervazione, alla quale a dispetto della nostra incapacità, dobbiamo acquietarci, come configlia Monfieur Pascale; il fatto certo compruovato dalla continua esperienza si è, che dal maggior pelo dell' acqua, con più impeto gli umori di un Corpo in essa immerso, si portano dalla circonferenza al centro, ed il bagno, anche all' oppilate Donne richiama i loro corsi lunari, col pericolo di una emorragia, onde sù tal risesso, sù da mè con tutto il vigore fatta l' opposizione all' immersione nel bagno nel vajuolo della nota Dama, benchè senza frutto, perche ciò non offante fù questa ben due volte immersa in esso, e successivamente sopravvenne l'emorragia strabocchevole, ed in 50. ore morì dissanguata; resta dunque a carico del Sig. Autore il pruovare, che un tal' effetto sarebbe seguito anche

che, se la Dama non sosse stata immersa nel bagno; ma con tutto che arrivasse a dimostrare, che il vajuolo della medesima sosse di una indole, e natura da finir da per se in una emorragia [il che si nega], non potrà nulladimeno controvertere giammai, che a questa non abbia nella maggior parte contribuito il bagno, come ho dimostrato nella terza Annotazione.

Nè li vaglia per difesa l'apportare l' Aforismo del Santorio, imperciocche questi non dichiara di proporre il bagno ne profiuvi di ventre, congiunti con febbre inflammatoria dalla qual" era attaccata la suddetta Dama : Passa un gran divario dall' immergere nel bagno un Corpo sano, o valetudinario, in cui tutto è in calma, o molto vicino alla calma, all' immergervi un Corpo attaccato da feminio variolofo, e febbre instammatoria. Quell' angustar col bagno i vast cutanei, come scrive il Sig. Van-Svieten, (a) pe' quali deve approdare il vajuolo alla cute; quello spingere il fangue al centro, allora quando deve portarfi alla circonferenza, (b) quell' inffacchire col bagno le potenze motrici, e torli la forza da fuperare le resistenze, che in mille guise incontrano fra via, ed impedifcono l' arrivo aila cute, io per me l' ho per nuovo, per azzardoso, e per nuocivo. E neppure giovar li

⁽a) \$, 702. (b) Lett. Apolog. del Ner. pag. 32.

possono le osservazioni del Morton, alle quali poteva unire ancora quelle del Sidenam, che tanti vajuolanti, cioè, abbiano prima di morire sosserva, come ho accennato di sopra, li convien prima dimostrare, che il vajuolo della Dama sosse d'indole, e natura, da finir da per sè in emorragia. E da quando in quà devono tutt' i mali avere la medesima crise, e scioglimento? E quante volte le crisi stesse del male sono prodotte o da' rimed) adoprati, come nel caso nostro su quello del bagno, o, come avverte il Sidenam, (a) dal regolamento, che si prattica cogl' Infermi?

ANNOTAZIONE XXIV.

Così acciecato il Sig. Autore nel suo impegno di sostenere il bagno, quasi come rimedio universale, che si consonde nell' istesso suo specioso discorso; magnificatanto l'immersione nel bagno de' Corpi infermi, come quella, per mezzo di cui può da tutte le parti esterne del Corpo insinuarsi per entr'esso l'umido distruttore de' coaguli instammatori: Fà poca stima dell' umido, che si pren-

⁽a) cap. 6. de variol.

efce.

ANNOTAZIONE XXIV.

de, ha luogo di trattenersi a lungo nel Corpo febbricitante, e rimefcolarsi intimamente col sangue. Ma si fatto giro non doveva effer noto ad un pubblico Professore di Notomia? Vedo però, che non li giova il faperlo, perchè ei non tanto scrive a favore del vero, quanto pell' impegno di sostenere il suo bagno .

E' verissimo poi quello che dice il saggio Boerave, che moltissimi muojono per mancanzadi umido, ma è vero altresì, che per quanto li fosse noto l'uso de bagni, non prescrive già questi, per ristorar di umido gl' infermi-Corpi, ma oltre il restituirglielo pelle parti interne colle bevute, gliel restituisce anche esternamente colle fomenta, ed al più al più col bagno a' piedi, ma non giammai coll' immersione in esto; forse per quanto ne ho detto

nella precedente Annotazione.

E giacche l' acqua è il rimedio più univerfale, e più utile nella cura delle più perniciose infermità, provenienti da' coaguli inflammatori, e perchè mai di grazia il grande Ippocrate, citato a questo medesimo proposito dal Sig. Nerucci, propone a' tali Infermi le copiose bevande, il vitto umido, e non il bagno? Perchè le bevute, e non questo, al riferir del citato Geoffroi, vallero a procurare l'eruzzione variolosa in certa Epidemia occorsa a' suoi tempi? Perchè mai nell' Epidemia pestilenziale, occorsa in Breda nel

ANNOTAZIONE XXIV 155
1709., si rinvenne il vero antidoto nell'acque
stillate', e no nel bagno? E questi sono gli argomenti, per pruovare l'utilità de' bagni nella cura de' vajuoli? Gli suppongo scritti a Persone meno addottrinate, e di facil persualiva.

ANNOTAZIONE XXV.

E tali forprendenti discorsi, appoggiati I più alla teorica, ed al raziocinio, che alla prattica, ed all' offervazione, valeffero, come dice Cello, (a) a formare un-Medico, sarebbe pure la bella felicità pe' Medici, il vedere, che in prattica riescono quela le cose, le quali si espongono in teorica, ma di ordinario, ed il più delle volte non si vedono adempite le gran promesse fatte da' Medici-teorici, o seppur si verificano alcuna volta, è un puro caso; e perchè mai ciò? Scrive Cello, (b) che a' questi non mancano parole, è vero, ma bensi manca quello, che nella cura de mali importa più, che è l'arte di medicare: Onde molto bene fi avverte nelle Novelle Letterarie Fiorentine del presente Anno 1749. al num. 40. col. 632., -- Che tali

⁽a) in Præfat. (b) in Præfat.

ANNOTAZIONE XXV. 66 Medici, benchè sembrino eruditi per certe se teoriche dottrine, che vanno spacciando apes presso degli Uomini volgari, con tutto ciò. er per mancanza della vera prattica Medica. " la quale consiste nell' avere una perfetta co-« gnizione della natura de' mali, e de' rimedi. che ad esti convengono, e benchè per altro 66 sembrino questi Medici assai diligenti nel vise sitare frequentemente i loro Malati, gli uc-« cidono nondimeno officiosamente co loro er rimedi strani, e male appropriati, ecc. --Egli è celebre l'affioma, che ci dà quel valent' Uomo Guglielmo da Saliceto, o come altri vuole Guglielmo da Piacenza, che, per quanto ne scrive Lindano, finì di viverenel 1270. Quest' Uomo, che al riferire di Guido da Cauliaco, fù chiamato valente, perchè versato nell' arte di medicare, affai più, che gli altri Medici suoi contemporanei, ci ha lasciato scritto, che -- Quest' Arte non si può in modo « alcuno imparare da quel tanto, che altrui ne scrive, ma che colui, che bene voglia se apprenderla è assolutamente necessario, che " la eserciti da per sè, o che la veda eserci-" tare -- (a)

Ma chi ha detto mai, che il bagno caldo, o freddo sia un rimedio, che vada escluso dalla Medicina? Senza che il Sig. Nerucci si affatichi tanto a sostenerlo; si ammette da'

totti

⁽a) Freind pag. 170.

tutti comunemente per proficuo in molte malattie, quando sia ordinato a tempo, e con metodo, e con buona indicazione. Quello, che qui si pretende soltanto si è, che il bagno, non solo non conviene, ma ch' è assolutamente nocivo alle Femmine Nubili vajuolanti: Che non deve in conto alcuno usarsi ne' vajuoli confluenti, congiunti con sebbre inslammatoria, e che per ultimo in tutti gli altri descritti vajuoli egli è supersuo, perchè possono senza esso i vajuolanti selicemente guatire.

ANNOTAZIONE XXVI.

A consuetudine primieramente, indi poi le varie indisposizioni, alle quali sono gli Uomini soggetti, ammettono l'uso del bagno caldo, e freddo, purchè però le indicazioni di questo rimedio si prendino dalle osservazioni Medico-prattiche, come fanno i dottisimi Sigg. Antonio Cocchi, e Giuseppe Bertini, due gran lumi della Città di Fironze: E purchè non si voglia usare arbitrariamente, e coll'appoggio di sistemi, che non possono sosserio, onde restano per tal capo supersue le belle ristessioni del Sig. Autore.

AN.

ANNOTAZIONE XXVII.

I lusingo, che l'erudito Autore, o veglia scherzare, o si vero, che non scriva per i veri Filosofi, e Medici, giacche non voglio farli torto di supporre. che pretenda seriamente di sostenere, che l'attrazzione presa nel senso di esso Sig. Nerucci fia flata creduta dal grande l'opocrate la più uniforme a poter spiegare le principali sunzioni del Corpo Umano, e le virtui relative di tutti i rimedi; mentre ciò non può effere creduto, se non da coloro, che non hanno lette. o ben' intefe le opere di detto gran. Maestro. Ippocrate veramente ha scritto moltiffimo, ma in prattica, ed in questa ha trascritto il linguaggio della Natura, appreso dall' offervazione e dall' esperienza, e quel ben poco, ch' egli ha filosofato, sembra tutto uniforme al puro meccanismo, come attesta anche Mons. Lancisi, (a) e non già al sistema dell' attrazzione, la quale non può effere stata veduta in Ippocrate, se non da coloro, che dovunque vadino s'incontrapo in questa supposta forza immeccanica dell' attrazzione, e perciò soverchiamente se ne abufano, come fino all' evidenza si dimostra da Pluche nell' Ifto-

⁽a) de Mortib. fub. lib. 1. cap. 1.

Roria del Cielo al Mondo di Nevyton.

E che vero sia: Vedati la seconda sessione del sesso libro de' mali popolari, leggasi il libro degli umori, leggasi in somma tutto Ippocrate, e truoveremo da esso usate da per tutto queste parole -- dilatare, riftringere, efpellere, affortigliare, ed incraffare, pulire, " indurire, ed ammollire, purgare, e cavar " fangue, derivazione, e revultione --, ed altre più confimili maniere di parlare. Or chi non vede, che le suddette operazioni si fanno per meccanismo? Da ognuno si ravvisa il puro meccanismo nel dilatare, e ristringere i vasi, nell' espellere, ed assortigliare gli umori: Il meccamismo si ravvisa nelle derivazioni. e revultioni de' fluidi, che si ottengono anche colla cavata del fangue, la quale non credo, che caderà ad alcuno in mente mai, che facciasi per forza attrattiva. E' vero, che Ippocrate si è servito di questa parola -- attrarre --: Ma sà pure l'erudito Autore, che l' attrazzione altra si dice vera, allora quando, cioè, nel medesimo tempo si muovono, il corpo, che attrae, ed il corpo, ch' è attratto: Ed altra equivoca, allora quando, cioè, è in quiete quello, e si muove questo (a). Vada adesso il Sig. Nerucci a riscontrare que'

⁽a) Joan, Marinell, in comment, ad lib. 1ppoc-

ANNOTAZIONE XXVII. pochi luoghi, (a) ne' quali Ippocrate fi ferve della parola -- Attrazzione --, e vi ricoposcerà sempre l'equivoca, ed eccone un' esempio. Dice Ippocrate, (b) -- Che le vene capillari riseccate dal calor della State attraono a sè gli umori acri, e biliofi -- Quivi sono pure le vene, che san ferme, e che attraono gli umori, (c) che già da' altre potenze sono posti in moto, e portati a riempire le vene suddette, quale operazion' è regolata puramente

da' leggi meccaniche.

Ma esaminiamo più a fondo la cosa, e cerchiamo di sapere, il perchè abbia Ippocrate usato nella Medicina questo equivoc' oscuro termine di Attrazzione. Io sono ben persuaso, che siccome i Peripatetici non illuminati dalle tante scoperte della Fisica sperimentale, hanno chiamato qualità occulta ciò, che non intendevano allora, e che in oggi direbbero gravità, elaterio, ecc., Ippocrate, a di cui tempi non era scoperta, nè illustrata così bene come oggi la circolazione del sangue, spiegava col termine -- Attrazzione, -- ciò, che presentemente spiegherebbe colle leggi della circolazione di esso: E che vero sia, ha pur cgli

⁽a) De rat. vic. in acut. de natu. puer. lib. 2. 4. de morb. popul. de Emorroidib. iib. de morb. mulier., & lib. 6. de morb. popular.

⁽b) De rat. vict. in acut.

⁽c) Marinell, ibid.

ANNOTAZIONE XXVII. egli detto, che l'infiammagione del polmone si fà, allora quando esso attrae a sè da' vicini luoghi la pituita, e la bile? (a) lo fono ben persuaso, che se Ippocrate vivosse in oggi, saprebbe benissimo le leggi della circolazione del fangue, e che a tenore di queste, fenza servirsi di alcun termine oscuro, averebbe detto che -- Il fangue, che in sè contiene o-" gni forta di umori, raccolto, ch' ei fiali " nella destra auricola del cuore, di qui con " quell' impeto, e forza propria di questo. " gran muscolo vien sospinto pell' arteria. " pulmonica in tutta quanta è la fostanza " de' polmoni, e se addivenga, che quivi " si soffermi, e ristagni, misto colla bile, e " colla pituita, come sovente addiviene, " allora quando i fuddetti umori, divenuti " già groffi, e vischiosi, e spinti collo stes-" so impeto in vasi di figura conica, qui-" vi obbligati sono a soffermarii, e rista-" gnare, ecco ben tofto, che si produce " l' infiammagion de' polmoni, che suol' es-" fere di maggiore, e minor pericolo, fe-" condo, che contribuisce a produrre que-" sta, o il solo lentor degli umori, o as-" siem con questo, anche la strozzatura. 46 spasmodica de' vasi suddetti, o l' impe-" to maggiore della febbre, che spinga fi-" no all' estremità de' vasi conici le par-

⁽a) Lib. r. de morb.

ANNOTAZIONE XXVIL et ticelle vischiose degli umori, impotenti " ne' y si laterali dell' arteria pulmonica ---Così certo a tenore delle pure leggi meccaniche parlato averebbe Ippocrate, ed in consimil maniera parlato averebbe tutte quelle volte, che gli è occorso valersi di questo termine -- Attrarre --, quale da esso è stato usato in puro senso meccanico, come chiaramente si comprende da ciò, che si è detto di sopra. Or se vero è, com' è verissimo, che Ippocrate ha parlato chiaramente in favor del Meccanismo; che ha usato indeterminatamente la parola -- Attrarre, -- e che nell' usarla, ha parlato non della vera, ma dell' attrazzion' equivoca: E che intanto si è valso di questo termine, in quanto era all' oscuro delle scoperte fattesi dopoi. Vedasi adesso con quanto di fondamento pretenda il Sig. Nerucci dar credito coll' autorità d' Ippocrate alla ideale, e supposta sua forza immeccanica dell' Attrazione.

FINE.

		1+	T43
Pag.	Lin.	Errori	Correzzioni
4.	II.	acquteto	acquieto
II.	3.	tempi hà,	tempi, hà
34-	27.	rameni .	ramenti
35.	19.	rierito	riferito
	24.	legge, impulso	legge d'impulso
38.	5.	Raumur	Reaumur
col.2.	10.	calefacrunt	calefaciunt
23.		verso del flui-	verso del fluido
col.z.	ult.	do elterno me-	esterno, che gli
		desimo verso la	circonda, quan-
		materia traspi-	to del fluido e-
		rabile,	sterno medesimo
			verso la materia
			traspirabile,
34.	3.	anche	
col. 2.	_	ricoperti	ricoperti
42.	5.		1
col.2.		(pede	speci e
57-	. 23.	meno' attraz-	meno l'attraz-
		zione ,	zione
65.	30.	la cuore	al cuore
69.	4.	le quali	i quali
73.	5.	promuoverle	promuoverlo
82.	24.	nua	una
88.	19.	confiderino	confiderino
90.	13.	maccanilmo	meccanilmo '
91.	22.	fluidii	fluidi
95.	13.	cv el' obbli-	e ve l'obbliga.
		gano	nο



